PYTAGORIÁDA

kategória P4 – 4. ročník

500 skutočných súťažných úloh zo školských a okresných kôl (28. – 47. ročník)



Obsah

Ročník a kolo	Školský rok	Úlohy
47. ročník – školské kolo	2025/2026	1 – 15
47. ročník – okresné kolo	2025/2026	16 – 30
46. ročník – školské kolo	2024/2025	31 – 45
46. ročník – okresné kolo	2024/2025	46 – 60
45. ročník – školské kolo	2023/2024	61 – 75
45. ročník – okresné kolo	2023/2024	76 – 90
44. ročník – školské kolo	2022/2023	91 – 104
44. ročník – okresné kolo	2022/2023	105 – 119
43. ročník – školské kolo	2021/2022	120 – 134
43. ročník – okresné kolo	2021/2022	135 – 149
42. ročník – školské kolo	2020/2021	150 – 163
42. ročník – okresné kolo	2020/2021	164 – 177
41. ročník – školské kolo	2019/2020	178 – 190
40. ročník – školské kolo	2018/2019	191 – 205
40. ročník – okresné kolo	2018/2019	206 – 220
39. ročník – školské kolo	2017/2018	221 – 235
39. ročník – okresné kolo	2017/2018	236 – 250
38. ročník – školské kolo	2016/2017	251 – 265
38. ročník – okresné kolo	2016/2017	266 – 274
37. ročník – školské kolo	2015/2016	275 – 289
37. ročník – okresné kolo	2015/2016	290 – 303
36. ročník – školské kolo	2014/2015	304 – 317
36. ročník – okresné kolo	2014/2015	318 – 332
35. ročník – školské kolo	2013/2014	333 – 346
35. ročník – okresné kolo	2013/2014	347 – 361
34. ročník – obvodné (okresné) kolo	2012/2013	362 – 376
33. ročník – kolo neuvedené	2011/2012	377 – 391
31. ročník – kolo neuvedené	2009/2010	392 – 406
30. ročník – okresné kolo	2008/2009	407 – 420
29. ročník – kolo neuvedené	2007/2008	421 – 435
28. ročník – okresné kolo	2006/2007	436 – 447

Pravidlá súťaže a rady

Súťaž	Pytagoriáda je matematická súťaž pre 3. – 8. ročník ZŠ. V kategórii P4 rieši žiak 15 úloh za 60 minút bez kalkulačky. Zapisuje sa len výsledok.
Body	Za každú správnu odpoveď je 1 bod. Za ušetrený čas sa pridávajú body (za každé ušetrené 4 minúty 1 bod), ak má žiak správne aspoň 10 úloh.
Úlohy v zbierke	Všetky úlohy sú skutočné súťažné úlohy P4 z oficiálnych zadaní (Iuventa / NIVaM) a z archívu ZŠ Skýcov. Kolá sú zoradené od najnovšieho. Úlohy s obrázkom, ktorý sa nedal spoľahlivo prepísať, sú vynechané.
Riešenia	Pri ročníkoch 36 – 47 sú výsledky podľa oficiálnych autorských riešení. Pri starších ročníkoch (označené *) sú výsledky prepočítané.
Rada	Pri dlhých súčtoch hľadaj dvojice, ktoré sa odčítajú (+ 25 – 25) alebo dajú okrúhle číslo. Pri úlohách „najmenej koľko… aby určite“ mysli na najhorší prípad.

47. ročník – školské kolo (2025/2026)

Úlohy 1 – 15 · čas: 60 minút

1) Vypočítajte príklady a výsledky sčítajte: 20 + 6 = ; 11 + 12 = ; 10 + 14 = ; 25 + 18 = . Napíšte výsledok po sčítaní výsledkov.

Výsledok: _____

2) Brat Jakub kúpil v obchode 5 kg zemiakov a bagetu za 3 €. Napíšte, koľko eur stáli všetky zemiaky, ak za celý nákup zaplatil 8 €.

Výsledok: _____

3) Napíšte písmeno, ktoré označuje príklad s najmenším výsledkom: A: 35 – 25 + 14 – 10; B: 60 – 32 + 32 – 14; C: 78 + 16 – 58.

Výsledok: _____

4) Na papier napíšem číslo 15 a pokračujem tak, že každé ďalšie číslo bude vždy o 1 väčšie ako predchádzajúce. Písať skončím, keď napíšem číslo 33. Koľko číslic som napísala?

Výsledok: _____

5) Ktorý útvar nepatrí medzi ostatné: trojuholník, obdĺžnik, kocka, štvorec? Napíšte ho.

Výsledok: _____

6) Do súťaže o rýchle počítanie sa prihlásilo 75 detí zo školy. Z nich bolo 58 chlapcov. Koľko dievčat sa prihlásilo do súťaže?

Výsledok: _____

7) Napíšte výsledok príkladu: 37 + 15 + 17 + 25 – 7 + 35 – 17

Výsledok: _____

8) Do 4. D chodí 26 štvrtákov. Traja z nich v piatok chýbali. Tenisky na cvičenie majú v triede v skrini. Keď išli do telocvične, každý štvrták zo 4. D, ktorý bol v piatok v škole, si zobral z triedy tenisky na cvičenie. Koľko kusov tenisiek zostalo v skrini?

Výsledok: _____

9) Napíšte výsledok príkladu: 10 + 11 + 12 + 13 + 9 + 7 + 8

Výsledok: _____

10) Máte päť kartičiek, na ktorých sú napísané čísla 5, 0, 7, 9, 1. Vytvorte z kartičiek najväčšie možné trojciferné číslo.

Výsledok: _____

11) V zborovni majú tri druhy stolov. K prvému druhu sa zmestia najviac tri stoličky, k druhému najviac štyri a k tretiemu najviac päť stoličiek. Koľko stoličiek musia kúpiť do zborovne, ak z každého druhu stolov majú po dva kusy a chcú mať pri každom stole čo najviac stoličiek?

Výsledok: _____

12) Napíšte, aké číslo sa skrýva namiesto ◯ v príklade: 20 – 8 + ◯ = 15 + 5 + 6

Výsledok: _____

13) Na ľavej strane stola mám 16 kníh a na pravej strane 26 kníh. Koľko kníh musím preložiť z pravej strany stola na ľavú, aby bol na oboch stranách rovnaký počet kníh?

Výsledok: _____

14) Napíšte výsledok príkladu: 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15

Výsledok: _____

15) Výsledok napíšte v milimetroch: 5 dm + 23 cm + 115 mm

Výsledok: _____

47. ročník – okresné kolo (2025/2026)

Úlohy 16 – 30 · čas: 60 minút

16) Stará mama Miladka má troch vnukov a jednu vnučku. V kníhkupectve chce každému vnukovi kúpiť knihu o prírode a vnučke knihu o zvieratkách. Všetky vybrané knihy majú rovnakú cenu. Dve takéto knihy stoja spolu 24 €. Aký najmenší obnos v eurách musí mať Miladka v peňaženke, aby mohla kúpiť knihy pre všetkých svojich vnukov a vnučku?

Výsledok: _____

17) Slovom napíšte znamienko, ktoré treba doplniť do zápisu tak, aby bol správny: 3 + 6 + 1 + 96 ___ 36 – 10 = 50 + 13 – 8 + 13 – 8

Výsledok: _____

18) Suseda Milka bude o dva roky oslavovať šesťdesiatku. Koľko rokov mala suseda Milka pred piatimi rokmi?

Výsledok: _____

19) Kamil ušetril 70 €. Jeho sestra Klára ušetrila o 15 € menej ako Kamil. Koľko eur ušetrili spolu?

Výsledok: _____

20) Vypočítajte a výsledok zaokrúhlite na desiatky: 125 + 25 + 26 + 27 + 28 – 27 – 26 – 28

Výsledok: _____

21) Deti, ktoré mali už vypracovanú úlohu od pani učiteľky, si na hodine matematiky losovali príklady na počítanie. Na stole boli zelené a červené kartičky s rôznymi príkladmi. Každé dieťa si vylosovalo dve červené a tri zelené kartičky. Deti si vylosovali spolu 45 kartičiek. Koľko detí si losovalo kartičky?

Výsledok: _____

22) Napíšte výsledok príkladu: 33 + 22 + 33 + 22 + 33 + 22 + 33 + 22 + 33 + 22

Výsledok: _____

23) V čísle 9 384 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo najväčšie možné dvojciferné číslo. Potom znova v čísle 9 384 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo najmenšie možné dvojciferné číslo. Napíšte rozdiel čísel, ktoré ste dostali.

Výsledok: _____

24) Matej si vyrobil desať kartičiek a na každú napísal iné jednociferné číslo. Aké najväčšie nepárne dvojciferné číslo mohol z kartičiek zostaviť?

Výsledok: _____

25) Napíšte písmeno príkladu s najväčším výsledkom: A: 25 + 24 + 23 – 2 – 2 – 3 – 3; B: 145 – 144 + 146 – 143 + 12; C: 51 – (45 – 40) + 12 – 6; D: 155 – (45 – 20) + 22 – 33 – 100

Výsledok: _____

26) Napíšte číslo, ktoré sa skladá zo siedmich desiatok, šiestich stoviek a dvadsiatich jednotiek.

Výsledok: _____

27) Napíšte najväčšie nepárne štvorciferné číslo, ktoré sa dá vytvoriť z číslic 0, 4, 8, 7, 9. Číslice sa nesmú opakovať.

Výsledok: _____

28) Deti išli s pani učiteľkou do divadla. Detský lístok stál 4 € a 50 centov, lístok pre dospelého stál 32 €. Pani učiteľka za všetkých zaplatila 122 €. Koľko detí išlo s pani učiteľkou do divadla?

Výsledok: _____

29) Adam skončil na bežeckých pretekoch na trinástom mieste. Za ním dobehlo ešte dvadsať detí. Napíšte, koľko detí sa pretekov zúčastnilo.

Výsledok: _____

30) Na ihrisku bolo 7 dievčat a chlapcov bolo päťkrát viac. Napíšte, koľko detí bolo na ihrisku.

Výsledok: _____

46. ročník – školské kolo (2024/2025)

Úlohy 31 – 45 · čas: 60 minút

31) Koľko číslic napíšeme, ak budeme písať všetky čísla za sebou od 5 do 24 vrátane?

Výsledok: _____

32) V jednej miske mám 17 sliviek a v druhej 27 sliviek. Koľko sliviek musím preložiť z druhej misky do prvej, aby v obidvoch miskách bol rovnaký počet sliviek?

Výsledok: _____

33) Vypočítajte: 136 – 46 + 32 + 18 – 55 – 45

Výsledok: _____

34) Napíšte menšiteľa, ak rozdiel dvoch čísel je 100 a menšenec je 156.

Výsledok: _____

35) Stano mal 53 skladačiek vlakov, Milan mal o 13 skladačiek viac ako Stano. Koľko skladačiek mali obaja chlapci spolu?

Výsledok: _____

36) Napíšte, koľko centimetrov je výsledok: 3 dm + 60 mm + 5 m

Výsledok: _____

37) Napíšte číslo, ktoré treba v príklade napísať namiesto medzery tak, aby platila rovnosť: 65 + ____ – 56 = 84 – 56

Výsledok: _____

38) Napíšte výsledok príkladu: 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20

Výsledok: _____

39) V sklade nábytku mali stoly a stoličky. Všetky štyri stoly boli pokazené a mali len tri nohy. Stoličky boli v poriadku a všetky mali 4 nohy. Koľko bolo v sklade stoličiek, ak v sklade bol nábytok, ktorého počet nôh spolu bol 36?

Výsledok: _____

40) Vypočítajte: 106 + 107 + 108 + 109 + 110 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20

Výsledok: _____

41) V izbe, kde je skriňa, je tma. V skrini mám 5 čiernych a 7 hnedých tričiek. Najmenej koľko tričiek musím zobrať do miestnosti, kde sa svieti, ak chcem mať istotu, že medzi tričkami bude aspoň jedno tričko hnedé?

Výsledok: _____

42) V zelovoci mali 32 kilogramov zemiakov v rovnakých vreckách. V každom vrecku boli 2 kg zemiakov. Koľko vreciek zemiakov mali v zelovoci?

Výsledok: _____

43) Vypočítajte: 44 + 55 + 66 + 77 + 6 + 5 + 4 + 3 + 1

Výsledok: _____

44) Na dvoch rukách máme 10 prstov. Koľko prstov máme na 5 rukách?

Výsledok: _____

45) Vypočítajte: 325 + 125 – 124 – 26

Výsledok: _____

46. ročník – okresné kolo (2024/2025)

Úlohy 46 – 60 · čas: 60 minút

46) Stará mama Milada v obchode kúpila 10 rožkov po 13 centov, mlieko za 1 € 90 c a chlieb za 2 €. Koľko eur a centov jej vrátili z dvadsaťeurovej bankovky?

Výsledok: _____

47) Vypočítajte: 115 + 214 + 97 + 47 + 15

Výsledok: _____

48) Kamila pestovala kaleráby. V pondelok ich doniesla domov 48, v utorok 23. V stredu doniesla o 12 kalerábov viac ako v pondelok a vo štvrtok o 5 kalerábov viac ako v utorok. V piatok doniesla toľko kalerábov, koľko doniesla v predchádzajúce dni spolu. Koľko kalerábov doniesla v piatok?

Výsledok: _____

49) Vypočítajte 56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64. Výsledok zväčšite o 5 a takto zväčšené číslo napíšte.

Výsledok: _____

50) Z výsledkov príkladov napíšte najmenší: A: 87 + 23 + 14 – 23 – 14; B: 6 + 16 + 26 + 36 – 16; C: 168 – 58 + 45 – 54 + 55 + 54; D: 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24

Výsledok: _____

51) Expresný rýchlik odišiel z Košíc do Prahy o 22:18. Cesta do Prahy mu trvala 10 hodín a 47 minút. Napíšte, kedy prišiel do Prahy.

Výsledok: _____

52) Napíšte výsledok príkladu: 200 – 23 + 73 – 89 + 23 + 89

Výsledok: _____

53) Starký má záhradu tvaru štvorca so stranou dlhou 6 metrov a chce ju oplotiť. Koľko metrov pletiva musí kúpiť?

Výsledok: _____

54) Peter bol vyšší ako Marek. Marek bol nižší ako Stano. Stano bol vyšší ako Filip, ale nižší ako Peter. Napíšte meno najvyššieho chlapca.

Výsledok: _____

55) Napíšte číslo, ktoré sa skladá z troch desiatok, piatich stoviek a šestnástich jednotiek.

Výsledok: _____

56) Vypočítajte: 259 – 19 + 258 – 18 + 257 – 17 + 256 – 16

Výsledok: _____

57) Bežec Jakub trénoval na sobotné preteky v behu. V pondelok behal 45 minút, v utorok behal o 5 minút dlhšie, v stredu zvýšil čas behania o 10 minút a takto každý deň zvyšoval čas behania o 5 minút ako v predchádzajúci deň. Koľko minút behal v piatok?

Výsledok: _____

58) Z piatich kartičiek, na ktorých sú čísla 3, 5, 0, 1, 4, vytvorte najväčšie dvojciferné číslo. Zo zostávajúcich kartičiek vytvorte najmenšie možné dvojciferné číslo. Napíšte číslo, ktoré je na kartičke, ktorá vám zostane.

Výsledok: _____

59) Vypočítajte: 506 – 206 – 106 + 306 – 250

Výsledok: _____

60) Sabína riešila domácu úlohu z matematiky štyri minúty a 90 sekúnd, jej spolužiačka Sára 480 sekúnd a ich kamarát Pavol bez 30 sekúnd 7 minút. Napíšte meno dieťaťa, ktoré riešilo úlohu najkratšie.

Výsledok: _____

45. ročník – školské kolo (2023/2024)

Úlohy 61 – 75 · čas: 60 minút

61) Rozdiel dvoch čísel je 55. Menšenec je 123. Napíšte menšiteľa.

Výsledok: _____

62) Vypočítajte: 121 – 56 + 16 + 15 – 21 – 5

Výsledok: _____

63) Janko mal 45 autíčok, Karol mal o 12 autíčok viac ako Janko. Koľko autíčok mali obaja chlapci dohromady?

Výsledok: _____

64) Napíšte, koľko milimetrov je 4 dm + 5 cm + 6 mm.

Výsledok: _____

65) Kristína a starký Fedor boli spolu na hubách. Starký našiel o 24 dubákov viac ako Kristína. Koľko dubákov priniesol starký Fedor, ak Kristína mala v košíku počet dubákov, ktorý mal na mieste desiatok číslicu 3 a na mieste jednotiek číslicu 2?

Výsledok: _____

66) Napíšte výsledok príkladu: 234 – 45 + 15 + 30 – 34 + 100 – 100

Výsledok: _____

67) Adela má v poličke na knihy 154 kníh. Jej kamarátka Betka má o 24 kníh menej. Koľko kníh majú obe dievčatá spolu?

Výsledok: _____

68) Napíšte súčet číslic výsledku príkladu: 154 – 23 + 17 + 45 – 54 + 23 – 17

Výsledok: _____

69) Otec so synom rozoberali bicykel. Záhadou je, že vždy po oprave nejaké súčiastky zostanú a nikde nechýbajú. Po rozobratí spočítali skrutky a zistili, že mali 176 skrutiek. Po namontovaní im zostalo 8 skrutiek. Koľko skrutiek použili pri znovu zmontovaní bicykla?

Výsledok: _____

70) Dedo Stano kúpil deťom stavebnicu, v ktorej bolo 300 dielov. Na stavbu žeriava použili 234 dielov. Koľko dielov im ešte zostalo zo stavebnice?

Výsledok: _____

71) Vypočítajte: 654 – 123 + 122 – 3

Výsledok: _____

72) Šesť detí pomáhalo susedovi Ferovi pri hrabaní trávy. Dostali všetci spolu 42 eur za odmenu. Koľko eur dostalo každé dieťa, ak každé dostalo rovnako?

Výsledok: _____

73) Janka sa stretla s kamarátkou na divadelnom predstavení v pondelok a dohodli sa, že sa spolu opäť stretnú o 11 dní. Napíšte názov dňa, kedy sa majú opäť stretnúť.

Výsledok: _____

74) Napíšte výsledok príkladu, ktorý má najmenšiu hodnotu: a) 543 – 522; b) 23 + 23 + 24; c) 176 + 44 – 100

Výsledok: _____

75) Marta bola v rade na malinovku šestnásta odpredu a tridsiata štvrtá odzadu. Koľko ľudí stálo v rade na malinovku?

Výsledok: _____

45. ročník – okresné kolo (2023/2024)

Úlohy 76 – 90 · čas: 60 minút

76) Vypočítajte: 76 + 86 + 96 – 36 – 56 – 46

Výsledok: _____

77) Obdĺžnikový pozemok má rozmery 10 m a 220 dm. Chceme tento pozemok oplotiť pletivom. Koľko metrov pletiva musíme kúpiť, ak musíme počítať s bránou širokou 60 dm?

Výsledok: _____

78) Vypočítajte všetky tri príklady a napíšte súčet všetkých troch výsledkov: príklad č. 1: 18 + 7 · 5 – 2; príklad č. 2: (18 + 2) · 3 – 10; príklad č. 3: 18 + 2 · (3 + 10)

Výsledok: _____

79) V pekárni predávajú rožky s orechovou plnkou po 24 centov a makové hrebene po 12 centov. Koľko centov zaplatí za nákup v pekárni mamička, ktorá kúpila 3 orechové rožky a 2 makové hrebene?

Výsledok: _____

80) Rýchlik ide z Bratislavy do Trenčína. Má zastávky len v Bratislave, Trnave, Piešťanoch a Trenčíne. V Bratislave nastúpilo len 24 cestujúcich. Na prvej zastávke v Trnave vystúpilo 13 cestujúcich a nastúpilo 19 cestujúcich. V Piešťanoch vystúpilo 17 a nastúpilo 25 cestujúcich. V Trenčíne vystúpili všetci cestujúci. Koľko cestujúcich vystúpilo v Trenčíne?

Výsledok: _____

81) Ak napíšeme 69 písmen v takomto poradí: KLMNOKLMNOKL…, ktoré písmeno napíšeme ako štyridsiate ôsme?

Výsledok: _____

82) V tábore sa skamarátili chlapci Kamil, Juraj, Filip a Martin. Pred odchodom domov si chceli všetci vymeniť navzájom adresy. Koľko výmen adries museli chlapci spraviť?

Výsledok: _____

83) Vypočítajte: 116 + 115 + 114 + 126 + 125 + 127 – 16 – 26 – 25 – 15 – 27 – 14

Výsledok: _____

84) Napíšte, koľko minút trval samotný film, na ktorom boli bratia Lukáš s Mišom v kine, ak film začali premietať o 13:15 a skončili premietanie o 15:37. Počas filmu bola jedna prestávka, ktorá trvala 15 minút, a dve reklamy po 7 minút.

Výsledok: _____

85) Vypočítajte súčet všetkých jednociferných čísel a od súčtu odčítajte číslo 8. Napíšte výsledok rozdielu.

Výsledok: _____

86) V obrovskom slalome naša reprezentantka štartovala štrnásta od začiatku a tridsiata piata od konca. Koľko všetkých pretekárok štartovalo v obrovskom slalome?

Výsledok: _____

87) Napíšte, aké číslo treba dosadiť namiesto ◯, aby platilo: $88 - 3 \cdot ◯ + 7 \cdot 3 - 88 = 0$

Výsledok: _____

88) Hana riešila domácu úlohu z matematiky štyri minúty a 80 sekúnd, Peter 540 sekúnd a Hugo bez 20 sekúnd 7 minút. Napíšte meno toho z detí, ktoré riešilo úlohu najkratšie.

Výsledok: _____

89) Vypočítajte: $59 - 24 + 36 - 49 + 34 - 26$

Výsledok: _____

90) Napíšte, koľko centimetrov stuhy potrebuje starká na obšitie troch štvorcových obrúskov pre mamu k narodeninám, ak strana jedného obrúska je dlhá 30 cm.

Výsledok: _____

44. ročník – školské kolo (2022/2023)

Úlohy 91 – 104 · čas: 60 minút

91) Vypočítajte: 199 – 95 + 96 – 97 + 98 – 99

Výsledok: _____

92) Súčet dvoch čísel je 166, jeden zo sčítancov je 53. Napíšte, aký je druhý sčítanec.

Výsledok: _____

93) Napíšte výsledok súčtu v centimetroch: 2 m + 8 dm + 15 cm

Výsledok: _____

94) Počas dažďov napršalo na našu záhradu 169 litrov vody. Na druhý deň napršalo o 15 litrov vody menej. Koľko litrov vody napršalo za tieto dva dni?

Výsledok: _____

95) Napíšte výsledok príkladu: 275 + 169 – 75 – 69 + 270 + 71 – 71 – 70

Výsledok: _____

96) Deti sa hrali s kockami a postavili hrad zo 126 kociek. Mali súpravu kociek, ktorá obsahovala 200 rovnakých kociek. Koľko kociek nepoužili na stavbu hradu?

Výsledok: _____

97) Mamička rozdelila 35 orechov medzi tri svoje deti a štyri deti od susedov. Napíšte, koľko orechov dostalo každé dieťa, ak každé dostalo rovnako.

Výsledok: _____

98) Vypočítajte: 317 + 628 – 127

Výsledok: _____

99) Diaľkový medzinárodný autobus išiel z Viedne do Prahy so zastávkou v Bratislave a Brne. Vo Viedni nastúpilo do autobusu 23 cestujúcich. V Bratislave vystúpilo 15 cestujúcich a nastúpilo 16 cestujúcich. V Brne vystúpilo o 5 cestujúcich viac ako v Bratislave a nastúpilo 10 cestujúcich. Koľko cestujúcich pokračuje týmto autobusom do Prahy?

Výsledok: _____

100) Žiaci, navštevujúci matematický krúžok, mali prvé stretnutie vo štvrtok. Nasledujúce stretnutie si naplánovali o 17 dní v cukrárni. Napíšte názov dňa, kedy sa žiaci najbližšie stretli.

Výsledok: _____

101) Napíšte písmeno, pri ktorom je rozdiel najmenší: A: 854 – 697; B: 749 – 417; C: 999 – 777

Výsledok: _____

102) Otecko zarobí mesačne 940 €, mamička 860 €, za nájomné za byt zaplatia 168 €. Koľko € im zostane na ostatné výdavky?

Výsledok: _____

103) Štvrtáci išli do kina. V kine je len osem radov sedadiel. V prvom rade je 14 sedadiel, v druhom 15, v treťom 16 a takto sa zvyšuje počet sedadiel až po posledný rad. Koľko sedadiel bolo v poslednom rade?

Výsledok: _____

104) Vypočítajte: 200 – 199 + 198 – 197 + 196 – 195

Výsledok: _____

44. ročník – okresné kolo (2022/2023)

Úlohy 105 – 119 · čas: 60 minút

105) Napíšte číslo, ktoré treba napísať namiesto ◯, aby príklad bol správny: 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + ◯ = 30 + 30 + 30 + 30 – 3

Výsledok: _____

106) Na hodine telesnej výchovy žiaci trénovali na okresné kolo bežeckých pretekov. Janko prebehol 1 500 m, Filip 1 km a Daniel 950 m. Koľko metrov musel prebehnúť posledný Kamil, ak mali spolu zabehnúť 4 km?

Výsledok: _____

107) Napíšte výsledok príkladu: 180 – 50 + 40 – 40 + 50 – 30 + 20 – 20 + 30

Výsledok: _____

108) Klára napísala číslo 1, potom číslo 2 a tak pokračovala, až kým napísala číslo 64. Koľkokrát Klára napísala číslicu 5?

Výsledok: _____

109) Koľko štvorcov so stranou 1 cm sa dá nastrihať z papiera tvaru obdĺžnika, ktorý má strany dlhé 5 cm a 6 cm?

Výsledok: _____

110) Babka piekla buchty, do polovice z nich dala lekvár, do štvrtiny dala mak a zvyšných päť buchiet bolo tvarohových. Koľko buchiet napiekla babka?

Výsledok: _____

111) Vypočítajte: 2 022 – 202 + 22 + 202 – 22 + 1

Výsledok: _____

112) Do 4.C chodilo 26 detí. Na škole mali dva krúžky – výtvarný a športový. Všetky deti zo 4.C chodili aspoň na jeden krúžok v škole. 19 detí z tejto triedy chodilo na športový krúžok a 17 chodilo na výtvarný krúžok. Koľko detí zo 4.C chodilo na športový aj na výtvarný krúžok?

Výsledok: _____

113) Na florbal prišlo tento týždeň o 8 žiakov viac ako minulý týždeň. Spolu za tieto dva týždne bolo na florbale 40 žiakov. Koľko žiakov bolo minulý týždeň na florbale?

Výsledok: _____

114) Danka a Janka boli kamarátky. Janka mala v knižnici 19 kníh a Danka mala vo svojej knižnici 25 kníh. Teta Majka doniesla z kníhkupectva ešte 26 kníh. Dala ich Danke a Janke tak, aby obe mali rovnaký počet kníh. Koľko kníh dala teta Majka Janke?

Výsledok: _____

115) Z drevenej dosky sme priečne narezali päť rovnakých latiek s dĺžkou 50 cm. Koľko decimetrov merala pôvodná drevená doska?

Výsledok: _____

116) Ak sa v čísle 561 zväčší počet jednotiek o sedem, počet desiatok sa zmenší 3-krát a počet stoviek sa zväčší o 3, vznikne nové číslo. Napíšte nové zmenené číslo.

Výsledok: _____

117) Vypočítajte: 2 023 – 50 – 258 + 208 + 50 – 54 – 24

Výsledok: _____

118) Zo všetkých číslic 2, 4, 0, 9, 5 vytvorte čo možno najväčšie nepárne číslo, pričom číslice sa nesmú opakovať. Napíšte súčet číslic napísaného čísla.

Výsledok: _____

119) Miloš dobehol na pretekoch do cieľa predposledný. Na výsledkovej listine bol na dvadsiatom deviatom mieste. Koľko pretekárov sa zúčastnilo pretekov?

Výsledok: _____

43. ročník – školské kolo (2021/2022)

Úlohy 120 – 134 · čas: 60 minút

120) V zasadačke je 10 stolov a pri každom stole sú štyri stoličky. Koľko zamestnancov je na porade v tejto zasadačke, ak pri dvoch stoloch sedia po štyroch a pri zvyšných stoloch len po troch?

Výsledok: _____

121) Napíšte výsledok príkladu: 15 + (12 – 3) + 12 – (4 + 9)

Výsledok: _____

122) Pri každej lavici v triede sú dve stoličky. V pondelok v prvom rade, v ktorom je šesť lavíc, boli obsadené všetky stoličky. Koľko detí sedelo v prvom rade v pondelok v triede?

Výsledok: _____

123) Rozdiel dvoch čísel je 8 a menšie z čísel je 46. Napíšte, aké je druhé chýbajúce číslo.

Výsledok: _____

124) Napíšte slovom, aké znamienko matematickej operácie chýba v príklade: 25 – 18 ◯ 3 = 20 + 10 + 30 – 20 – 30

Výsledok: _____

125) Pani učiteľka ukladala výkresy do obalov. Do každého sa jej zmestia najviac štyri výkresy. Najmenej koľko obalov potrebovala, ak chcela uložiť 45 výkresov?

Výsledok: _____

126) Stanka nakreslila na výkres dve labute, tri zajace a päť slonov. Koľko nôh mali spolu všetky zvieratá na Stankinom výkrese?

Výsledok: _____

127) Napíšte súčet číslic výsledku príkladu: 120 – 52 – 36 + 18 + 12

Výsledok: _____

128) Koľko rôznych dvojciferných čísel vieme vytvoriť z číslic 1, 2, 0, 3? Číslice sa v čísle nesmú opakovať.

Výsledok: _____

129) Semafory na menej frekventovanej križovatke sú spustené od 5:00 do 11:00 a od 15:00 do 18:00. Koľko hodín sú pustené tieto semafory počas pracovného päťdňového týždňa?

Výsledok: _____

130) Poľovníci boli na love bažantov a zajacov. Na každého zajaca, pokiaľ ho ulovili, vystrelili vždy trikrát a na každého bažanta dvakrát. Ak ulovili 5 zajacov a 3 bažanty, koľko striel vystrelili?

Výsledok: _____

131) Do prázdnych políčok štvorca 3 × 3 doplňte prirodzené čísla tak, aby súčet vo všetkých smeroch (riadky, stĺpce aj uhlopriečky) bol rovnaký. Napíšte súčet doplnených čísel. [Rohy: vľavo hore 4, vpravo hore 2, vľavo dole 8, vpravo dole 6; v strede 5; ostatné štyri políčka sú prázdne.]

Výsledok: _____

132) Slavomír Jasný má dve sestry a jedného brata. Koľko detí majú v rodine Slavomíra Jasného?

Výsledok: _____

133) Vypočítajte a výsledok zaokrúhlite na desiatky: 247 – 47 + 21 – 54 – 21 + 54 + 9

Výsledok: _____

134) Výška našej triedy je 257 cm. Ak dĺžka triedy je trikrát väčšia ako výška, koľko centimetrov bude mať dĺžka tejto triedy?

Výsledok: _____

43. ročník – okresné kolo (2021/2022)

Úlohy 135 – 149 · čas: 60 minút

135) Napíšte, koľko je nepárnych prirodzených čísel, ktoré sú väčšie ako 48 a zároveň menšie ako 98.

Výsledok: _____

136) V autobuse z Bratislavy vycestovalo 34 cestujúcich. V Trnave 8 ľudí vystúpilo a 18 nastúpilo. V Piešťanoch vystúpilo 2-krát viac ľudí ako v Trnave a nastúpilo 9 ľudí. Koľko cestujúcich pokračovalo v ceste?

Výsledok: _____

137) Napíšte výsledok príkladu: 153 + 154 + 157 + 155 + 156 – 46 – 43 – 44 – 45 – 47

Výsledok: _____

138) Máte na kartičke napísané číslo 38. Ak k tomuto číslu pripočítame číslo 12, dostaneme výsledok 50. K tomuto výsledku pripočítame opäť číslo 12. Napíšte, koľkokrát takto musíme pripočítať k číslu 38 číslo 12, aby nám vyšlo prvýkrát trojciferné číslo.

Výsledok: _____

139) Starká Milada mala troch vnukov a dve vnučky. Všetci chlapci mali dohromady 25 rokov. Vnučky mali jedna 12 rokov a druhá 13 rokov. Napíšte, koľko rokov budú mať spolu všetci vnuci starkej Milady o 5 rokov.

Výsledok: _____

140) V dvoch pokladničkách si Slávka šetrí na knihy. V jednej pokladničke má odložených 56 eur. V druhej má o desať eur menej. Koľko eur musí preložiť Slávka z jednej pokladničky do druhej, ak chce, aby v oboch pokladničkách mala rovnakú sumu?

Výsledok: _____

141) Čísla 34, 43, 88 a 102 zaokrúhlite na desiatky. Zaokrúhlené čísla sčítajte. Napíšte číslicu, ktorou sa končí súčet zaokrúhlených čísel.

Výsledok: _____

142) Filip má vo vrecku tri čierne a dve červené guľôčky. Koľko najmenej guľôčok musí vybrať z vrecka, aby medzi nimi bola určite aspoň jedna červená guľôčka?

Výsledok: _____

143) Napíšte výsledok príkladu: 153 + 155 – 153 + 165 – 156 – 155

Výsledok: _____

144) V otvorenej reštaurácii majú v sklade spolu 42 kg múky v 7 rovnakých vreckách. Na koláče k obedu spotrebovali 6 vreciek múky. Koľko kg múky im zostalo v sklade?

Výsledok: _____

145) Sabínka vyrátala v pondelok 15 príkladov na zaokrúhľovanie čísel. V utorok vyrátala dvakrát viac príkladov ako v pondelok. V stredu vyrátala trikrát menej príkladov ako v utorok. Napíšte, koľko príkladov vyrátala Sabínka za tieto tri dni spolu.

Výsledok: _____

146) Ak menšiteľ v príklade na odčítanie je 35 a výsledok odčítania je 125, aký je menšenec?

Výsledok: _____

147) Medzi dve číslice čísla 1 144 treba vložiť číslicu 5 tak, aby vzniklo číslo o 14 000 väčšie ako pôvodné číslo. Napíšte takto vzniknuté číslo.

Výsledok: _____

148) Koľkokrát musím od čísla 102 odčítať číslo 25, aby som dostal dvojciferné číslo menšie ako 30?

Výsledok: _____

149) Na hodine telesnej výchovy stojí 10 chlapcov zoradených od najvyššieho po najnižšieho. Každý chlapec je o 2 cm nižší ako ten pred ním. Druhý najvyšší chlapec meria 156 cm. Koľko cm meria druhý najnižší chlapec?

Výsledok: _____

42. ročník – školské kolo (2020/2021)

Úlohy 150 – 163 · čas: 60 minút

150) Máte tri príklady, vypočítajte ich a výsledky sčítajte: 69 + 47 – 7; 55 – 44 + 11; 67 + 121 – 67

Výsledok: _____

151) Sedem detí si prinieslo na ihrisko po jednom vrecku s guľôčkami. V každom vrecku bol rovnaký počet guľôčok, a to jedenásť. Najviac koľko guľôčok mohli použiť pri hre?

Výsledok: _____

152) Napíšte výsledok príkladu: 169 – 12 + 36 – 12 + 36 + 12 – 36 + 12 – 36

Výsledok: _____

153) Na číselnej osi medzi číslami 126 a 146 ležia párne aj nepárne čísla. Koľko je tých nepárnych?

Výsledok: _____

154) Deti priniesli do školy poplatok za objednané zbierky úloh z matematiky. Pani učiteľka si kontrolovala, koľko peňazí vyzbierala. Zistila, že už vyzbierala 15 päťeurových bankoviek, 24 dvojeurových mincí a 9 desaťeurových bankoviek. Koľko eur pani učiteľka vyzbierala?

Výsledok: _____

155) Deti trénovali v parku na pieskovom doskočisku skok do diaľky. Klára skočila 2 310 mm, Juraj skočil o 180 mm viac ako Klára. Nela skočila o 60 mm menej ako Juraj. Koľko milimetrov skočila Nela?

Výsledok: _____

156) Z letnej exotickej dovolenky rodina Kováčovcov telefonovala babke Jarke 4-krát, babke Janke tiež 4-krát, kamarátom Geržovcom a Slížovcom volali rovnako po 2-krát. Koľko centov zaplatili Kováčovci za hovory zo zahraničia, ak jeden hovor stojí 1 euro 50 centov?

Výsledok: _____

157) Napíšte súčet čísel, ktoré chýbajú v postupnosti čísel: 1, 4, 7, 10, ___, ___, 19, 22

Výsledok: _____

158) Ktoré číslo zakryla machuľa ◯ v príklade? 32 + 16 – 22 + ◯ = 10 + 16 + 33

Výsledok: _____

159) Lenka je od svojho brata staršia o 13 rokov. O koľko rokov bude Lenka staršia od svojho brata o päť rokov?

Výsledok: _____

160) Mám šesť kartičiek s číslicami 3, 9, 0, 5, 4, 1. Napíšte, ktoré najmenšie trojciferné nepárne číslo viem zložiť pomocou týchto kartičiek.

Výsledok: _____

161) Napíšte písmeno, ktoré označuje číslo, ktoré po zaokrúhlení na stovky určite nebude 600:
A: 599 B: 579 C: 640 D: 699

Výsledok: _____

162) Fiona písala všetky za sebou idúce prirodzené čísla od 45 do 83 a Klára písala za sebou idúce prirodzené čísla od 65 do 83. Napíšte začiatočné písmeno mena dievčaťa, ktoré napísalo viac sedmičiek.

Výsledok: _____

163) Napíšte výsledok príkladu: 105 – 22 + 33 + 44 + 55 – 22

Výsledok: _____

42. ročník – okresné kolo (2020/2021)

Úlohy 164 – 177 · čas: 60 minút

164) Napíšte súčet číslic, ktoré sa nachádzajú v čísle 748 na mieste stoviek a jednotiek.

Výsledok: _____

165) Peter vychádzal z domu do školy o 7:28 a do školy prišiel o 7:53. Mário vyšiel z domu o 7:15 a do školy prišiel o 7:46. Napíšte meno chlapca, ktorému trvala cesta do školy kratšie.

Výsledok: _____

166) Za sedem žuvačiek zaplatíš o 80 centov viac ako za päť takých istých žuvačiek. Koľko centov stoja dve také žuvačky?

Výsledok: _____

167) Úsečky AB, CD, EF majú dĺžky: |AB| = 40 cm 102 mm, |CD| = 10 dm 23 mm, |EF| = 1 236 mm. Napíšte dĺžku najdlhšej úsečky v milimetroch.

Výsledok: _____

168) Jeden sčítanec je dvakrát taký veľký ako druhý sčítanec. Ak tieto dva sčítance sčítate, dostanete súčet 12. Napíšte hodnotu väčšieho sčítanca.

Výsledok: _____

169) V príklade 37▢ + 3▢6 = ▢44 sa stratili niektoré číslice. Napíšte súčet číslic, ktoré sa stratili.

Výsledok: _____

170) Slávka si písala za sebou písmená A, B, C, D, A, B, C, D, A, B, … Písmená sa stále opakovali rovnako a napísala ich 30. Ktoré písmeno napísala ako posledné?

Výsledok: _____

171) Vypočítajte: 25 – (13 – 4 + 7) – 2

Výsledok: _____

172) Napíšte, aké číslo treba doplniť namiesto ★ tak, aby platilo: 11 + 11 + 5 + 6 + ★ = 40

Výsledok: _____

173) Napíšte najmenšie štvorciferné číslo, ktoré je nepárne a na mieste desiatok má číslicu 7, ak môžete použiť len číslice 1, 6, 7, 8, 9 a každú len raz.

Výsledok: _____

174) Napíšte písmeno označujúce najväčší z výsledkov: a) 153 + (99 – 26 + 22) b) 152 + 99 – 26 + 22 c) 155 + 99 – 26 – 22 d) 154 + 99 – (26 + 22)

Výsledok: _____

175) Zrýchlený autobus išiel z Bratislavy do Košíc. Jedinú zastávku mal v Trnave. Z Bratislavy odchádzalo 50 cestujúcich. V Trnave vystúpilo 28 a nastúpilo 33 cestujúcich. Koľko cestujúcich vystúpilo v Košiciach?

Výsledok: _____

176) Čísla 30, 16, 29 a 33 zmenšite o osem a zmenšené čísla sčítajte. Napíšte, o koľko sa zmenšil súčet zmenšených čísel oproti súčtu pôvodných čísel.

Výsledok: _____

177) Kamila chcela stavať stavbu z kociek. Stavbu tvoril hrad, veža a hradby. Kociek mala 170. Na vežu potrebovala 25 kociek, na hradby 35. Koľko kociek jej zostalo na samotný hrad?

Výsledok: _____

41. ročník – školské kolo (2019/2020)

Úlohy 178 – 190 · čas: 60 minút

178) Vypočítajte: 129 + 129 + 11 + 11 + 11 + 129

Výsledok: _____

179) Na číselnej osi je číslo 281 medzi číslami 330 a 250. Napíšte, ku ktorému z nich je bližšie.

Výsledok: _____

180) Klára na telocviku hodila kriketovou loptičkou o 5 m ďalej ako Janka. Janka hodila o 3 m ďalej ako Stela, ktorá hodila 15 m. O koľko metrov hodila viac Klára ako Stela?

Výsledok: _____

181) Napíšte písmeno označujúce číslo, ktoré po zaokrúhlení na stovky nedá číslo 500: A: 498 B: 501 C: 459 D: 550

Výsledok: _____

182) Pani učiteľka vyberala peniaze do divadla. Zistila, že má 12 päťeurových a 12 desaťeurových bankoviek. Koľko eur vyzbierala pani učiteľka?

Výsledok: _____

183) V jednom vrecku mám 19 eur, v druhom mám 13 eur. Koľko eur musím preložiť z jedného vrecka do druhého, aby som mala v oboch vreckách rovnakú sumu?

Výsledok: _____

184) Slávo mal svoje obľúbené číslo. Sčítal ho s takým istým číslom. Dostal výsledok 42. Neskôr však zistil, že sa pomýlil a dostal výsledok o 10 menší, ako mu malo vyjsť. Aké je Slávove obľúbené číslo?

Výsledok: _____

185) Aké číslo treba napísať namiesto *, aby platilo: 4 + 5 + 6 + * = 4 + 4 + 4 + 4 + 4

Výsledok: _____

186) Napíšte písmeno príkladu, ktorého výsledok je najväčší: A: 126 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9; B: 116 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9; C: 136 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9

Výsledok: _____

187) Budem písať za sebou dvojciferné prirodzené čísla, začnem číslom 15 a skončím číslom 97. Koľko dvojok pri tom napíšem?

Výsledok: _____

188) V príklade 58 + 63 = 94 treba opraviť niektorý zo sčítancov zámenou poradia číslic tak, aby bol príklad správny. Napíšte opravený sčítanec.

Výsledok: _____

189) Medzi mnou a mojím mladším bratom je štvorročný rozdiel. Keď budem o 10 rokov staršia, o koľko rokov bude môj brat odo mňa mladší?

Výsledok: _____

190) Na štyroch kartičkách máte číslice 5, 2, 0, 4. Aké najmenšie trojciferné párne číslo z nich viete vytvoriť?

Výsledok: _____

40. ročník – školské kolo (2018/2019)

Úlohy 191 – 205 · čas: 60 minút

191) Mlynček na čísla melie tak, že pri každom otočení kľuky vypadne číslo o 11 väčšie, ako vypadlo predtým. Aké číslo vypadne po piatich otočeniach kľuky, ak po prvom otočení kľuky vypadlo číslo 19?

Výsledok: _____

192) Napíšte súčet číslic čísla 1 919.

Výsledok: _____

193) Napíšte, aké číslo sa skrýva za ♪ v rade čísel: 1, 3, 5, 7, 9, ♪, 13

Výsledok: _____

194) Napíšte písmeno, v ktorom je rozdiel dvoch prirodzených čísel najmenší: A: 54 a 37 B: 79 a 49 C: 84 a 71

Výsledok: _____

195) Vypočítajte: 2 018 + 218 – 18 – 8

Výsledok: _____

196) Z čísla 13 249 škrtnite dve číslice tak, aby vám zostalo čo najväčšie trojciferné číslo. Napíšte číslo, ktoré vám zostalo.

Výsledok: _____

197) Martinka písala za sebou čísla. Písať začala od čísla 19 a skončila, keď napísala číslo 31. Koľkokrát pri písaní napísala číslicu 2?

Výsledok: _____

198) Napíšte, aké číslo sa skrýva za ☻ v príklade: 35 + 5 + 5 + ☻ + 5 + 4 = 65

Výsledok: _____

199) Júlia a Rómeo sa stretli v pondelok. Dohodli sa, že sa stretnú opäť o 17 dní. Napíšte, ktorý deň v týždni sa opäť stretnú.

Výsledok: _____

200) Vypočítajte: 66 + 77 + 85 – 85 + 2 + 3 + 4 – 5

Výsledok: _____

201) Predvianočné dopoludnie pre deti začalo o štvrť na deväť a trvalo do pol dvanástej. Napíšte, koľko minút trvalo.

Výsledok: _____

202) Jurko pozoroval na stanici vlak, na ktorom boli naložené autá. Na každom plnom vagóne boli naložené štyri autá. Jurko spočítal, že vlak má 8 plných vagónov a na posledných dvoch bolo naložených iba po tri autá. Koľko áut prevážali na tomto vlaku?

Výsledok: _____

203) Napíšte číslo, ktorým musíme nahradiť ◯, aby platilo: 72 + 13 + ◯ – 14 = 100 + 14 – 31

Výsledok: _____

204) Vypočítajte súčet a výsledok zaokrúhlite na desiatky: 524 + 376 + 56. Napíšte zaokrúhlené číslo.

Výsledok: _____

205) Koľko metrov musím ešte prebehnúť, ak chcem prebehnúť 2 km a už som prebehol 1 750 metrov?

Výsledok: _____

40. ročník – okresné kolo (2018/2019)

Úlohy 206 – 220 · čas: 60 minút

206) Počas chrípkovej epidémie predávali v lekárni výhodné trojbalenie vitamínu C po 21 € a dvojbalenie multivitamínov po 16 €. Jurkova mama kúpila dve trojbalenia vitamínu C a jedno dvojbalenie multivitamínov. Koľko eur jej vydali zo 100-eurovej bankovky?

Výsledok: _____

207) Napíšte súčet číslic čísla 979.

Výsledok: _____

208) Koľkokrát napíšete číslicu dva, ak budete písať všetky párne čísla od 17 po 33?

Výsledok: _____

209) Štvorcový pozemok so stranou 27 dm sme oplotili pletivom proti zajačikom. Koľko centimetrov musí preskákať zajac, ak bude skackať okolo celého pozemku?

Výsledok: _____

210) V cukrárni predávajú orechové rožky po 20 centov a makové po 15 centov. Mamička kúpila po dva orechové a po dva makové rožky pre každé zo svojich troch detí a manžela. Koľko centov zaplatila za dobroty?

Výsledok: _____

211) Štvrtáci majú v pondelok štyri, v utorok päť a v stredu šesť vyučovacích hodín. Všetky prestávky majú rovnako dlhé – desaťminútové. Koľko minút spolu trvali prestávky štvrtákov v stredu?

Výsledok: _____

212) Vypočítajte: 62 + 5 + 62 + 4 + 62 + 1

Výsledok: _____

213) Napíšte súčet čísel, ktoré chýbajú v číselnom rade: 0, 8, 16, …, 32, 40, …, 56

Výsledok: _____

214) Michal si spočítal, že od polročných prázdnin uplynulo 52 dní. Najviac koľko celých týždňov odvtedy uplynulo?

Výsledok: _____

215) Vypočítajte: 50 – 14 + 13 + 14 + 13 – 14 + 13 – 14 + 13

Výsledok: _____

216) Laura rada číta rozprávky. V sobotu prečítala 27 strán z knihy o zvieratkách, v nedeľu prečítala dvakrát viac strán ako v sobotu. Koľko strán prečítala Laura počas víkendu?

Výsledok: _____

217) Súčet čísel 282 a 218 zmenšite o 200. Napíšte číslo, ktoré ste dostali.

Výsledok: _____

218) V školskom bufete bolo desať štvrtákov, pričom každý z nich si niečo kúpil. Piati si kúpili jablkový džús, deviati pomarančový džús. Koľkí z nich si kúpili aj jablkový, aj pomarančový džús?

Výsledok: _____

219) Dva chovné kone spotrebujú za týždeň 50 kilogramov krmiva. Najmenej koľko kilogramov krmiva musí farmár nakúpiť na dva týždne pre päť rovnako hladných koní?

Výsledok: _____

220) Ak od čísla 125 odčítame 3-krát rovnaké číslo, dostaneme číslo 5. Napíšte číslo, ktoré sme odčítali.

Výsledok: _____

39. ročník – školské kolo (2017/2018)

Úlohy 221 – 235 · čas: 60 minút

221) Vypočítajte: 217 – 207 + 27 – 7

Výsledok: _____

222) Martina má deväť rokov a váži 45 kilogramov. Jej starý otec je desaťkrát starší ako vnučka a je trikrát ťažší ako ona. Koľko rokov má starý otec?

Výsledok: _____

223) Výsledok zapíšte v centimetroch: 5 m + 7 dm + 10 cm

Výsledok: _____

224) Ktoré číslo sa skrýva za ☻ v príklade: 35 + 5 + 5 + ☻ + 5 + 5 = 78

Výsledok: _____

225) Deti si postavili z kociek model budovy. Použili naň 145 kociek. Koľko kociek zostalo vo vrecku, ak plné vrecko obsahovalo 248 kociek?

Výsledok: _____

226) Mama kúpila Lenke päť párov ponožiek a uložila ich do skrine. V skrini už mala Lenka šesť párov ponožiek. Koľko kusov ponožiek mala potom Lenka v skrini?

Výsledok: _____

227) Napíšte číslo, ktoré sa skladá z 11 tisícok, 10 stoviek a 11 jednotiek.

Výsledok: _____

228) Napíšte, aké číslo treba v príklade napísať namiesto ◯ tak, aby platila rovnosť: 107 + ◯ – 66 = 144 – 66 + 33

Výsledok: _____

229) Jakub rozstrihal špagát na 8 rovnakých špagátikov dlhých 4 dm. Koľko centimetrov mal špagát pred strihaním?

Výsledok: _____

230) Ak sčítam dvadsaťkrát číslo 25, akou číslicou bude končiť súčet?

Výsledok: _____

231) Simona nakreslila slniečko na každý necht na svojich rukách. Koľko slniečok nakreslila, ak ich nakreslila sebe a potom aj trom svojim kamarátkam?

Výsledok: _____

232) Vypočítajte: 5 + 6 + 7 + 15 + 14 + 13

Výsledok: _____

233) V dvoch vrecúškach mám euromince. V jednom mám 20 € a v druhom 8 €. Koľko € musím z jedného vrecúška preložiť do druhého, aby som mala v oboch vrecúškach rovnakú sumu?

Výsledok: _____

234) Napíšte písmeno, za ktoré sa skrylo najmenšie číslo: A = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9; B = počet cukríkov v jednej miske, ak 48 cukríkov rozdelíme rovnako do šiestich misiek; C = 5 + 4 – 3 + 6 – 2 + 1

Výsledok: _____

235) Katarína mala kartičky s číslami 3, 2, 4 a 8, z každej len po jednej. Aké najväčšie trojciferné číslo si mohla z nich zložiť?

Výsledok: _____

39. ročník – okresné kolo (2017/2018)

Úlohy 236 – 250 · čas: 60 minút

236) Slávka kontrolovala, či vypočítala správne úlohu. Zistila, že v príklade 57 + 36 + 176 = 279 sa pomýlila. Napíšte, o koľko sa pomýlila.

Výsledok: _____

237) Máme zostrojiť obdĺžnik s obvodom 30 decimetrov. Obdĺžnik má strany v celých decimetroch. Koľko rôznych obdĺžnikov môžeme zostrojiť?

Výsledok: _____

238) Koľko nepárnych prirodzených čísel je väčších ako 28 a zároveň menších ako 46?

Výsledok: _____

239) V predajni ovocia a zeleniny zistili, že tri plné debničky spolu vážia 39 kilogramov. Akú hmotnosť v kilogramoch bude mať 18 takýchto plných debničiek?

Výsledok: _____

240) Napíšte výsledok príkladu: 3 034 – 776 + 524 + 776 – 424

Výsledok: _____

241) Farmár Marek chcel opraviť oplotenie na svojom pozemku. Zistil, že pletivo je roztrhané len na jednej kratšej strane jeho obdĺžnikového pozemku. Tento pozemok má takú istú kratšiu stranu ako strana iného štvorcového pozemku s obvodom 124 m. Koľko metrov pletiva potrebuje na opravu plota?

Výsledok: _____

242) Prvý sčítanec je 150. Druhý je o 78 väčší ako prvý sčítanec. Vypočítajte tretieho sčítanca, ak súčet všetkých troch je 500.

Výsledok: _____

243) Štvrtáci majú v stredu päť vyučovacích hodín. Prvá prestávka má 10 minút, druhá 15 minút a medzi ostatnými hodinami sú 10-minútové prestávky. O koľkej hodine najskôr môžu ísť po vyučovaní na obed? Vyučovanie začína o 8:00.

Výsledok: _____

244) Keď v stredu ráno prišiel Samuel do školy, zistil, že pred ním už prišlo do školy osem detí a za ním prišlo ešte šestnásť. Koľko detí prišlo v stredu do školy?

Výsledok: _____

245) Štyria kamaráti majú spolu 69 rokov. Koľko rokov budú mať všetci spolu o 12 rokov?

Výsledok: _____

246) V požičovni motokár mali 4 motokáry. Každá mala inú farbu: modrú, hnedú, čiernu a zelenú. Dvojičky Peter a Nikola si chceli obaja naraz zajazdiť. Koľko jázd by museli odjazdiť, ak by obaja chceli každú jazdu ísť na motokáre inej farby?

Výsledok: _____

247) Aké číslo treba napísať namiesto ◯, aby platilo: 70 + 70 + 70 + ◯ = 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20

Výsledok: _____

248) Janko čítal knihu od 17:46 do 18:34. Koľko minút čítal knihu, ak na päť minút odbehol na záchod?

Výsledok: _____

249) Napíšte výsledok príkladu: 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12

Výsledok: _____

250) Otec, mama, tri deti a starká išli na plaváreň. Deti a starká platili polovičný lístok. Otec zaplatil za všetkých 32 €. Koľko eur stál lístok pre mamu?

Výsledok: _____

38. ročník – školské kolo (2016/2017)

Úlohy 251 – 265 · čas: 60 minút

251) Do 90-litrovej nádoby natečie za 5 minút 30 litrov vody. Za koľko minút sa nádoba naplní?

Výsledok: _____

252) Napíšte, aké číslo treba v príklade napísať namiesto ◯ tak, aby platila rovnosť: 205 + ◯ – 66 = 244 – 66 + 21

Výsledok: _____

253) Marek má vo vrecku päť červených guľôčok a päť modrých guľôčok. Napíšte, koľko najviac guľôčok môže Marek vybrať z vrecka, aby mu vo vrecku istotne zostala červená guľôčka.

Výsledok: _____

254) V školskej jedálni majú spolu 27 kg múky v 9 rovnakých vreckách. Na koláče spotrebovali 7 vreciek múky. Koľko kg múky im zostalo?

Výsledok: _____

255) Napíšte nasledujúci člen v postupnosti: 2, 6, 12, 36, 72, …

Výsledok: _____

256) Na turnaji bolo 24 chlapcov a 6-krát menej dievčat. Koľko detí sa zúčastnilo turnaja?

Výsledok: _____

257) Napíšte výsledok príkladu: 104 + 45 – 103 – 44 + 102 + 43 – 101 – 42

Výsledok: _____

258) Napíšte, koľko prirodzených čísel menších ako 100 obsahuje vo svojom zápise číslicu 7.

Výsledok: _____

259) Na farme chovali 20 prasiatok a sliepočky. Keď všetkým prasiatkam a sliepočkám sčítali nohy, zistili, že ich bolo spolu 120. Koľko sliepočiek chovali na dvore?

Výsledok: _____

260) Vypočítajte súčet: 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 7 + 8 + 9 + 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 7 + 8 + 9 + 9 + 8 + 7 + 6 + 4 + 3 + 2 + 1 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1

Výsledok: _____

261) Dušan Novák má brata a dve sestry. Koľko je detí v rodine Novákovcov?

Výsledok: _____

262) Myslím si číslo. Ak ho vynásobím číslom 3 a pripočítam k nemu číslo 35, dostanem 200. Ktoré číslo som si myslel?

Výsledok: _____

263) Adam zistil, že od začiatku školského roka uplynulo už 87 dní. Koľko je to celých týždňov?

Výsledok: _____

264) Stará mama rozdelila svojim vnúčatám 20 hrušiek, 12 jabĺk a 8 pomarančov rovnakým dielom. Koľko najviac vnúčat mohla mať stará mama?

Výsledok: _____

265) Medzi dve číslice čísla 2 134 treba vložiť číslicu 5 tak, aby vzniklo číslo o 19 400 väčšie. Napíšte takto vzniknuté číslo.

Výsledok: _____

38. ročník – okresné kolo (2016/2017)

Úlohy 266 – 274 · čas: 60 minút

266) Vypočítajte a napíšte výsledok: 9 876 – 49 – 49 – 49 – 49 – 49

Výsledok: _____

267) Napíšte najmenšie štvorciferné číslo s navzájom rôznymi číslicami, ktoré neobsahuje žiadnu nepárnu číslicu.

Výsledok: _____

268) Ktoré číslo sa na číselnej osi nachádza presne v strede medzi číslami 123 a 987?

Výsledok: _____

269) Koľko najmenej celých koláčov musíme pokrájať, aby každý z našich 30 hostí dostal aspoň štvrtinu koláča?

Výsledok: _____

270) Finále súťaže v skoku do diaľky sa zúčastnili štyri blchy: Hopka skočila 328 mm, Jumpina 3 dm a 14 cm, Skočka 31 cm a 5 mm, Skippy pol metra. O koľko mm zaostala blcha s druhým najlepším výkonom za víťazkou?

Výsledok: _____

271) V jaskyni žijú trojhlaví a sedemhlaví draci. Spolu majú 39 hláv. Koľko ich tam najmenej býva?

Výsledok: _____

272) Ktoré z čísel 22, 23, 25, 32, 33, 35, 52, 53, 55 nie sú násobkom ani 2, ani 3, ani 5?

Výsledok: _____

273) Keď sme si kúpili skalára, meral 25 mm. Každý mesiac narástol o 5 mm a teraz meria 6 cm. Koľko mesiacov ho už máme?

Výsledok: _____

274) Vypočítajte a napíšte výsledok: 199 + 299 – 399 + 499 – 500

Výsledok: _____

37. ročník – školské kolo (2015/2016)

Úlohy 275 – 289 · čas: 60 minút

275) Za písmenkami Z, E, M sa skrývajú výsledky príkladov: Z = 28 – (4 + 4), E = 25 – 15 + (10 – 2), M = (38 – 14) + (2 + 11). Napíšte písmenko, za ktorým sa skrýva výsledok Z + E + M: A: 20 B: 18 C: 75 D: 37

Výsledok: _____

276) V bufete predali v pondelok 40 jabĺk, v utorok 31, v stredu 17, vo štvrtok 22 a v piatok 33. Koľko jabĺk predali v pondelok, stredu a utorok spolu?

Výsledok: _____

277) Vyberte zo skupiny slov štyri, osem, tri, šesť, dva to, ktoré medzi ne nepatrí. Napíšte jeho počiatočné písmeno.

Výsledok: _____

278) Kristián si zapísal na začiatku cesty k babke posledné trojčíslie, ktoré bolo na tachometri: …172. Keď prišli k babke, zmenilo sa len posledné trojčíslie na …282. Napíšte, koľko kilometrov prešli k babke.

Výsledok: _____

279) Napíšte písmeno, ktoré označuje najväčší výsledok: A: 16 – 12 + 17 – 12; B: 6 + 6 + 6 + 6 + 6; C: 25 – 24 + 26 – 25 + 27 – 26; D: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7

Výsledok: _____

280) Dvojičky Danka a Janka majú ušetrených spolu 98 €. Janka ušetrila o 16 € viac ako Danka. Koľko eur ušetrila Danka?

Výsledok: _____

281) Otecko kúpil dve fľaše minerálky po jeden a pol litra. Zistite, koľko litrov minerálky musel otecko odniesť.

Výsledok: _____

282) Sú dané čísla: K = 2 + 3 + 6, L = 59 – 9 – 7, M = 25 + 8 + 7, N = 100 – (50 + 30). Napíšte písmeno, ktoré označuje správne poradie čísel: A: N < L < K < M B: N < M < L < K C: M < K < L < N D: K < N < M < L

Výsledok: _____

283) Napíšte číslo, ktorým treba nahradiť písmeno G v príklade, aby platilo: G + 25 = 78

Výsledok: _____

284) V stánku si dopoludnia kupovalo 65 kupujúcich noviny alebo časopisy. Noviny si kúpilo 53 kupujúcich a časopis 24 kupujúcich. Koľko kupujúcich si kúpilo aj noviny, aj časopis?

Výsledok: _____

285) Tiborova starká bude mať o tri roky šesťdesiat rokov. Pred koľkými rokmi oslavovala päťdesiate narodeniny?

Výsledok: _____

286) V čísle 4 389 vyškrtnite dve číslice tak, aby vám vzniklo najväčšie dvojciferné číslo, potom zase z čísla 4 389 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo najmenšie dvojciferné číslo. Napíšte rozdiel čísel, ktoré vznikli po vyškrtaní.

Výsledok: _____

287) Deti dostali za pomoc od pani učiteľky 40 cukríkov, 24 čokoládok a 16 jabĺk. Rozdelili si ich všetky rovnakým dielom. Napíšte, najviac koľko detí pomáhalo pani učiteľke.

Výsledok: _____

288) V pravom vrecku vetrovky mám 6 €. V ľavom mám 12 €. Koľko eur musím preložiť z jedného vrecka do druhého, aby som mala v oboch vreckách rovnaké množstvo peňazí?

Výsledok: _____

289) Jaroslav mal k dispozícii na štyroch kartičkách číslice 1, 2, 7, 0. Napíšte najväčšie trojciferné číslo, ktoré z nich mohol vytvoriť.

Výsledok: _____

37. ročník – okresné kolo (2015/2016)

Úlohy 290 – 303 · čas: 60 minút

290) Napíšte, koľko prirodzených čísel sa nachádza medzi číslami 26 až 49 takých, ktoré neobsahujú vo svojom zápise číslicu osem.

Výsledok: _____

291) Jana vstala do školy ráno o štvrť na osem. Spala desať a pol hodiny. O koľkej hodine išla spať?

Výsledok: _____

292) Akým číslom treba nahradiť ▲ v príklade 84 – ▲ – 8 = 72, aby bol výsledok správny?

Výsledok: _____

293) Alenka a Evička majú spolu 17 cukríkov. Alenka má o 5 cukríkov viac ako Evička. Napíšte, koľko cukríkov má Alenka.

Výsledok: _____

294) Napíšte, koľko je všetkých prirodzených dvojciferných čísel.

Výsledok: _____

295) Hotelové izby sú očíslované číslami od 1 do 53. Koľkokrát bola pri číslovaní použitá číslica 2?

Výsledok: _____

296) Napíšte číslo, ktoré je o 1 menšie ako 10 000.

Výsledok: _____

297) Dominik sa dozvedel, že každé dieťa v jeho veku má spať osem hodín denne. Koľko hodín by mal prespať za týždeň?

Výsledok: _____

298) Petra mala medzi svojimi hračkami dvanásť šálok a deväť tanierikov pod šálku. Keď sa hrala s kamarátkami, podarilo sa im rozbiť polovicu všetkých šálok a sedem tanierikov. Koľkým šálkam teraz chýba tanierik?

Výsledok: _____

299) Doplňte chýbajúce číslo tak, aby platilo: ___ + 20 = 55 + 6

Výsledok: _____

300) Včera bol pondelok. Napíšte, aký deň nasleduje po zajtrajšku.

Výsledok: _____

301) Vypočítajte: 25 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19

Výsledok: _____

302) Nezbedník Alan musí byť v škole 15 minút pred začiatkom vyučovania, aby si stihol skontrolovať domácu úlohu. Obliekanie mu trvá 4 minúty, umývanie 8 minút, 13 minút raňajkuje a 25 minút mu trvá cesta do školy. Na aký čas si musí Alan nastaviť budík, ak vyučovanie začína o ôsmej hodine?

Výsledok: _____

303) Vypočítajte: 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 25 + 25

Výsledok: _____

36. ročník – školské kolo (2014/2015)

Úlohy 304 – 317 · čas: 60 minút

304) Napíšte písmeno, ktoré označuje správny výsledok: A: 98 – 70 + 26 = 64 B: 66 + 16 – 66 = 16 C: 500 + 200 – 500 = 500 D: 136 + 1 – 50 = 33

Výsledok: _____

305) Koľko dvojok napíšeme, ak napíšeme všetky čísla väčšie ako 1 a zároveň menšie ako 25?

Výsledok: _____

306) Napíšte číslo, ktorým nahradíme k, aby platilo: 59 – k = 97 – 90

Výsledok: _____

307) Na kartičkách máte čísla 3, 4, 5, 6, 7. Napíšte najväčšie možné číslo, ktoré z nich všetkých môžete vytvoriť.

Výsledok: _____

308) Vypočítajte: 110 + 28 – 27 + 11 + 16 – 15 – 13

Výsledok: _____

309) Mama je o sedem rokov mladšia ako otec. Otec tento rok oslavoval štyridsiate narodeniny. Napíšte, koľko rokov má mama.

Výsledok: _____

310) Vypočítajte: 9 · 2 · 8 · 3 · (4 – 4) · (1 + 9)

Výsledok: _____

311) Jarka má v peračníku tri perá modré a dve perá červené. Koľko najmenej pier musí vybrať z peračníka, aby mala istotu, že vybrala červené pero?

Výsledok: _____

312) Napíšte výsledok príkladu: 77 – (7 + 7 + 7 + 7) + 28

Výsledok: _____

313) Milan napísal megaslovo: milanmilanmilan… Napíšte, aké písmeno sa nachádza na dvadsiatom štvrtom mieste.

Výsledok: _____

314) Rozprávku Na vlásku začali v kine premietať o 15:47 a predstavenie skončilo o 17:15. Napíšte, koľko minút trvala rozprávka.

Výsledok: _____

315) Slimáky Kubko a Maťko sa pretekali v plazení. Kubko preliezol 70 dm a 40 cm. Maťko preliezol 22 dm a 450 cm. Napíšte meno slimáka, ktorý prešiel väčšiu vzdialenosť.

Výsledok: _____

316) Vypočítajte: (58 + 58 – 8 – 8) + (35 + 35 – 6 – 6)

Výsledok: _____

317) Zdenka a Mirka pretekali v pletení rovnakého šálu. Obe si zapisovali, koľko času im trvalo, kým ho doplietli. Zdenka ho doplietla za dva dni a 15 hodín. Mirka ho doplietla za 42 hodín. Napíšte, o koľko hodín skôr ho uplietlo dievča, ktoré vyhralo.

Výsledok: _____

36. ročník – okresné kolo (2014/2015)

Úlohy 318 – 332 · čas: 60 minút

318) V 4. B je 28 žiakov. Každý z nich chová nejaké zvieratko. 21 z nich chová psíka a 18 má korytnačku. Napíšte, koľko detí má doma obidve zvieratká.

Výsledok: _____

319) Štvrtáci súťažili v okresnom kole Pytagoriády. Miroslav skončil na trinástom mieste od začiatku a ako dvadsiaty piaty odzadu. Napíšte, koľko štvrtákov sa zúčastnilo okresného kola Pytagoriády.

Výsledok: _____

320) Napíšte písmeno, ktoré označuje najmenšie číslo po zaokrúhlení: A: 159 na desiatky B: 289 na stovky C: 298 na desiatky D: 154 na stovky

Výsledok: _____

321) Na parkovisku bolo zaparkovaných 168 áut. Nákladných bolo o 58 menej ako osobných. Napíšte, koľko bolo na parkovisku nákladných áut.

Výsledok: _____

322) Ktoré číslice musíme prečiarknuť v čísle 8 952, aby sme dostali najväčšie nepárne dvojciferné číslo? Napíšte súčin vyčiarknutých číslic.

Výsledok: _____

323) Gabika dostala od kamarátky papierovú bielu kocku. Chcela si ju zamaľovať tak, že každú stenu zafarbí inou farbou. Napíšte, koľko farieb na to potrebovala.

Výsledok: _____

324) Bratia Mišo a Kamil majú zbierku autíčok. Mišo ich má 37 a Kamil 48. Otecko im rozdal svojich 65 autíčok tak, aby mali obaja rovnako. Napíšte, koľko autíčok dal otecko Kamilovi.

Výsledok: _____

325) Jarka išla spať o 20:15 a zobudila sa o 6:55. Napíšte, koľko minút spala Jarka.

Výsledok: _____

326) Napíšte výsledok príkladu: 94 + 50 – 50 – 44 + 10

Výsledok: _____

327) Mama mala v košíku 16 jabĺk, 12 hrušiek a 12 banánov. Napíšte, najviac koľko ovocných balíčkov mohla z nich zabaliť, aby v každom balíčku bol práve jeden kus z každého ovocia.

Výsledok: _____

328) Marek si napísal číslo 893. Vypočítal súčin číslic na mieste jednotiek a stoviek. Napíšte číslo, ktoré mu vyšlo.

Výsledok: _____

329) V cukrárni majú v chladničke 60 zákuskov na šiestich táckach. Na každej tácke je rovnaký počet zákuskov. Na dvoch táckach sú krémeše, na troch sú broskyňové rezy. Na poslednej sú laskonky. Napíšte, koľko mali v cukrárni laskoniek.

Výsledok: _____

330) Jarkov dedo kúpil 60 metrov pletiva na oplotenie štvorcovej záhrady. Po skončení práce zistil, že mu ešte 16 metrov pletiva zostalo. Napíšte, koľko metrov má strana dedovej záhrady.

Výsledok: _____

331) Vypočítajte: 55 – (48 – 25) – 1 – 2 – 3 – 4

Výsledok: _____

332) Tri rozprávkové knihy sú o 48 € lacnejšie ako sedem rozprávkových kníh. Vypočítajte, koľko eur by stálo päť rozprávkových kníh.

Výsledok: _____

35. ročník – školské kolo (2013/2014)

Úlohy 333 – 346 · čas: 60 minút

333) Napíšte pojem, ktorý nepatrí medzi ostatné pojmy: ihlan, kužeľ, guľa, kváder, trojuholník, kocka.

Výsledok: _____

334) Napíšte písmeno, ktoré označuje nesprávny výsledok: A: 68 – 60 + 16 = 24 B: 68 + 16 – 60 = 24 C: 200 + 100 – 200 = 100 D: 234 + 1 – 200 = 33

Výsledok: _____

335) Z číslic 2, 3, 4, 6 a 9 vytvorte najväčšie nepárne štvorciferné číslo. Číslice použite len raz. Napíšte vytvorené číslo.

Výsledok: _____

336) Koľko číslic napíšeme, ak napíšeme všetky čísla väčšie ako 1 a menšie ako 25?

Výsledok: _____

337) Napíšte, ktorým číslom nahradíme k, aby platilo: 109 – k = 197 – 90

Výsledok: _____

338) Vypočítajte: 19 · 2 · 18 · 3 · (3 – 3) · (5 + 15)

Výsledok: _____

339) Peter a Janko čítali tú istú knihu. Obaja si písali, koľko hodín ju čítali. Janko ju čítal dohromady dva dni a 13 hodín. Peter ju čítal 62 hodín. Napíšte meno chlapca, ktorý knihu čítal dlhšie.

Výsledok: _____

340) Napíšte výsledok príkladu: 66 – (7 + 7 + 7 + 7) + 23

Výsledok: _____

341) Sestra je o štyri roky staršia ako brat. O koľko rokov bude sestra staršia od brata po piatich rokoch?

Výsledok: _____

342) Michal má v taške dve perá modré a dve perá červené. Koľko najmenej pier musí vybrať z tašky, aby mal istotu, že vybral červené pero?

Výsledok: _____

343) Vypočítajte: (28 + 28 – 8 – 8) + (15 + 15 – 6 – 6)

Výsledok: _____

344) Rozprávku Finist – jasný sokol začali premietať o 14:47 a predstavenie skončilo o 16:15. Napíšte, koľko minút trvala rozprávka.

Výsledok: _____

345) Škriatok Pytagorko a škriatok Sčítko pretekali v chôdzi. Pytagorko prešiel 60 dm a 40 cm. Sčítko prešiel 12 dm a 450 cm. Napíšte meno škriatka, ktorý prešiel väčšiu vzdialenosť.

Výsledok: _____

346) Simona pomáhala mame preniesť knihy z pivnice do knižnice. Simona naraz prenesie 9 kníh. Mama knihy len ukladá. Napíšte, koľkokrát musela ísť Simona po knihy do pivnice, ak v pivnici bolo 106 kníh.

Výsledok: _____

35. ročník – okresné kolo (2013/2014)

Úlohy 347 – 361 · čas: 60 minút

347) V čísle 5 487 vyškrtnite číslice tak, aby vzniklo najväčšie možné dvojciferné číslo. Napíšte súčin vyškrtnutých číslic.

Výsledok: _____

348) Napíšte, aké číslo treba v príklade napísať namiesto ◯ tak, aby platila rovnosť: 105 + ◯ – 66 = 142 – 66 + 21

Výsledok: _____

349) Marek má vo vrecku tri karamelové a tri ovocné cukríky. Napíšte, koľko najviac cukríkov môže Marek vybrať z vrecka, aby mu vo vrecku istotne zostal ovocný cukrík.

Výsledok: _____

350) V obchodnom centre Kútik kontrolujú čistotu na toaletách každý deň, pravidelne každé tri hodiny. Napíšte, koľkokrát denne skontrolujú čistotu, ak obchod otvárajú o 8.00 hodine a zatvárajú o 22.00 hodine. Prvá kontrola prebieha až o 9.00 hodine.

Výsledok: _____

351) Koľko vriec krmiva treba na 6 dní pre šesť koní, ak pre sedem koní treba na 3 dni 21 vriec krmiva?

Výsledok: _____

352) Vypočítajte rozdiel čísel 66 a 23 a podiel čísel 20 a 2. Napíšte súčet oboch výsledkov.

Výsledok: _____

353) Napíšte výsledok príkladu: 104 + 35 – 103 + 100 – 35

Výsledok: _____

354) Od súčtu najväčšieho a najmenšieho trojciferného čísla odčítajte najväčšie dvojciferné číslo. Napíšte číslo, ktoré takto vypočítate.

Výsledok: _____

355) Súčet troch čísel je 145. Prvý sčítanec je 42, druhý je o 17 menší ako prvý sčítanec. Napíšte tretí sčítanec.

Výsledok: _____

356) Do kníhkupectva prišlo dopoludnia 88 kupujúcich. Detektívku si kúpilo 68 kupujúcich a detské knihy 34 kupujúcich. Napíšte, koľko kupujúcich si kúpilo aj detektívku, aj detskú knihu, ak každý kupujúci kúpil aspoň jednu knihu.

Výsledok: _____

357) Napíšte, koľko najviac štvorčekov so stranou 1 cm nastriháte z obdĺžnikového listu papiera dĺžky 30 cm a šírky 10 cm.

Výsledok: _____

358) Na priamke sú za sebou vyznačené body A, B, C, D. Úsečka CD má dĺžku 4 cm, úsečka AB je dvakrát dlhšia a úsečka BC je o 1 cm kratšia ako CD. Napíšte, koľko centimetrov má úsečka AD.

Výsledok: _____

359) Štyri čokolády stoja toľko isto centov ako dve napolitánky. Napíšte, koľko centov zaplatíme za jednu čokoládu, ak za päť napolitánok zaplatíme 50 centov.

Výsledok: _____

360) Napíšte výsledok príkladu: 15 – {15 – [15 – (15 – 5)]}

Výsledok: _____

361) V obchode som za nákup zaplatila dvoma desaťeurovými a jednou dvadsaťeurovou bankovkou. Vrátili mi dve eurá. Napíšte, koľko eur stál nákup.

Výsledok: _____

34. ročník – obvodné (okresné) kolo (2012/2013)

Úlohy 362 – 376 · čas: 60 minút

362) Napíšte, koľko núl bude vo výsledku príkladu: $2 \cdot 5 \cdot 10 \cdot 2$

Výsledok: _____

363) Napíšte najmenšie trojciferné číslo, ktoré má súčet číslic 15.

Výsledok: _____

364) Súčet troch čísel je 168. Prvý sčítanec je 55, druhý je o 28 menší. Napíšte, aký musí byť tretí sčítanec.

Výsledok: _____

365) Jurko stál v rade na obed. Spočítal, že pred ním stojí trinásť detí a dvadsať detí stojí za ním. Napíšte, koľko detí stálo v rade na obed.

Výsledok: _____

366) Napíšte, aké číslo treba dosadiť namiesto r, aby platilo: $76 - 4 \cdot r + 6 \cdot 4 - 76 = 0$

Výsledok: _____

367) Snehulienka rozdávala všetkým siedmim trpaslíkom cukríky. Každému dala do ľavej ruky po jednom cukríku a do pravej ruky po dva cukríky. Koľko cukríkov rozdala Snehulienka?

Výsledok: _____

368) Martina riešila domácu úlohu z matematiky tri minúty a 30 sekúnd, Peter 210 sekúnd a Igor bez 20 sekúnd 5 minút. Napíšte meno toho z detí, ktoré riešilo úlohu najdlhšie.

Výsledok: _____

369) Napíšte, koľko centimetrov stuhy potrebuje Aneta na obšitie piatich štvorcových obrúskov pre mamu k narodeninám, ak strana jedného obrúska je dlhá 25 cm.

Výsledok: _____

370) Janko je menší ako Filip. Milan je väčší ako Filip. Martin je menší ako Janko. Ktorý z chlapcov je najmenší?

Výsledok: _____

371) Napíšte výsledok príkladu: 97 – 24 – 3 + 27

Výsledok: _____

372) Vytvorte z číslic 3, 5, 6 a 9 najväčšie štvorciferné číslo. Každú číslicu použite iba raz. Napíšte súčet číslic v čísle, ktoré ste vytvorili.

Výsledok: _____

373) Napíšte, koľko číslic napíšete, ak budete písať za sebou čísla väčšie ako 5 a menšie ako 15.

Výsledok: _____

374) Napíšte, ktoré číslo musíme zmenšiť 5-krát, aby sme dostali 100.

Výsledok: _____

375) Sestra je o štyri roky staršia ako brat. O koľko rokov bude sestra staršia od brata po šiestich rokoch?

Výsledok: _____

376) Jaromír má v taške 3 modré a 3 červené perá. Najmenej koľko pier musí vybrať z tašky, aby mal vybraté určite dve perá rovnakej farby?

Výsledok: _____

33. ročník – kolo neuvedené (2011/2012)

Úlohy 377 – 391 · čas: 60 minút

377) Napíšte číslo, ktoré sa skladá z piatich desiatok, šiestich stoviek a šestnástich jednotiek.

Výsledok: _____

378) Napíšte najväčšie nepárne štvorciferné číslo, ktoré sa dá vytvoriť z číslic 0, 4, 6, 7, 9. Číslice sa nesmú opakovať.

Výsledok: _____

379) Napíšte výsledok príkladu: 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22

Výsledok: _____

380) Napíšte písmeno, ktoré označuje najmenší výsledok po zaokrúhlení na desiatky: A) $12 \cdot 5 - 7$ B) $17 \cdot 2 + 5$ C) $19 \cdot 3 - 8$ D) $54 - 2 \cdot 10$

Výsledok: _____

381) Vypočítajte súčet čísel, ktoré sú väčšie ako 7 a zároveň menšie ako 15.

Výsledok: _____

382) Jarko chcel napísať postupne všetky čísla väčšie ako jedna. Písať prestal vtedy, keď napísal číslo 57. Napíšte, koľkokrát použil číslicu 5.

Výsledok: _____

383) Koľko dní si sa pripravoval na Pytagoriádu, ak si začal 20. 2. 2012 a skončil 28. 3. 2012? Príklady si počítal každý deň.

Výsledok: _____

384) Radovan ušetril 60 €, jeho sestra Martina ušetrila o 25 € menej ako Radovan. Napíšte, koľko eur ušetrili spolu.

Výsledok: _____

385) Deti s pani učiteľkou išli do kina. Detský lístok stojí 2 eurá a 50 centov. Lístok pre dospelého stojí 3 eurá. Koľko detí išlo s pani učiteľkou do kina, ak pani učiteľka za všetkých zaplatila 28 €?

Výsledok: _____

386) Peter skončil na bežeckých pretekoch dvanásty. Za ním dobehlo ešte pätnásť detí. Napíšte, koľko detí sa zúčastnilo pretekov.

Výsledok: _____

387) Na ihrisku bolo 8 dievčat a chlapcov bolo päťkrát viac. Napíšte, koľko detí bolo na ihrisku.

Výsledok: _____

388) Vypočítajte: $(64 - 53) \cdot (65 - 53) \cdot (66 - 53) \cdot (67 - 53) \cdot (68 - 53) \cdot (69 - 69)$

Výsledok: _____

389) Filmová rozprávka začala o 10 h 35 min. Skončila o 11 h 55 min. Napíšte, koľko minút trvala rozprávka.

Výsledok: _____

390) Poštovú schránku vyberajú v pravidelných intervaloch päťkrát denne. Prvýkrát ju vyberajú o 7:00 a poslednýkrát o 19:00. Napíšte, koľko je hodín, keď ju vyberajú tretíkrát.

Výsledok: _____

391) Trojnásobok hľadaného čísla je o 15 väčší ako jeho dvojnásobok. Napíšte hľadané číslo.

Výsledok: _____

31. ročník – kolo neuvedené (2009/2010)

Úlohy 392 – 406 · čas: 60 minút

392) Napíšte, aké číslo dostaneme, ak od čísla 345 odčítame súčin čísel 5 a 9.

Výsledok: _____

393) Mamička zaplatila za tri kružidlá a zošit 7 €. Jeden zošit a kružidlo stoja 3 €. Napíšte, koľko eur by mamička zaplatila za päť kružidiel.

Výsledok: _____

394) Vypočítajte a napíšte súčet výsledkov nasledujúcich príkladov: $3 \cdot 6 - 9$; $72 - 12$; $5 \cdot (28 - 10)$

Výsledok: _____

395) Športový krúžok navštevuje 15 dievčat, chlapcov o troch menej. Ak dnes neprišli na krúžok dve dievčatá a piati chlapci, koľko dievčat bolo dnes na krúžku?

Výsledok: _____

396) Napíšte párne číslo, ktorým môžeme nahradiť tak, aby platilo: $20 < 7 \cdot \ + 1 < 34$

Výsledok: _____

397) Janko a Marienka sa pri perníkovej chalúpke pohádali a vybrali sa každý opačným smerom. Marienka prešla za hodinu 3 km. Janko prešiel za ten istý čas o 1 km viac. Ako ďaleko boli od seba o 2 hodiny?

Výsledok: _____

398) Napíšte výsledok príkladu: 18 + 17 + 16 + 15 + 14 + 13 + 12

Výsledok: _____

399) Otec nasadil v sade deväť jabloní v rade. Medzery medzi nimi boli rovnaké. Medzi prvou a poslednou jabloňou je vzdialenosť 24 metrov. Napíšte, koľko metrov je medzi druhou a treťou jabloňou.

Výsledok: _____

400) Na stanici hlásili, že rýchlik Pytagorko bude meškať štvrť hodiny a 15 sekúnd. Napíšte, koľko sekúnd bude meškať rýchlik.

Výsledok: _____

401) Jedna zápalka meria 5 cm. Najmenej koľko zápaliek musíme položiť za sebou, aby sme zložili 1 meter?

Výsledok: _____

402) Napíšte, koľko párnych čísel je medzi najmenším a najväčším nepárnym dvojciferným číslom.

Výsledok: _____

403) Tri sestry dostali veľkú bonboniéru. Prvá zjedla polovicu celej bonboniéry, druhá polovicu z bonbónov, ktoré zostali, a tretej zostalo 8 bonbónov. Napíšte, koľko bonbónov bolo v plnej bonboniére.

Výsledok: _____

404) Výsledok súčtu napíšte v decimetroch: 1 km 500 m 6 dm + 1 700 m 30 dm

Výsledok: _____

405) Deti strieľali z luku na terč. Juraj z desiatich striel strelil jedenkrát desiatku, trikrát osmičku, päťkrát päťku a jedenkrát sedmičku. Koľko bodov získal Juraj v streľbe?

Výsledok: _____

406) Vypočítajte a napíšte výsledok: 500 + 400 – 499 – 399 + 300 + 200 – 299 – 199

Výsledok: _____

30. ročník – okresné kolo (2008/2009)

Úlohy 407 – 420 · čas: 60 minút

407) Katka pozvala na oslavu svojich narodenín štyri kamarátky. Na prípitok im mamička naliala džús. Dievčatá si štrngli každá s každou. Koľko štrngnutí to bolo?

Výsledok: _____

408) Rodinný dom má 6 okien. Panelový dom ich má 26-krát viac. Napíšte, koľko okien má panelový dom.

Výsledok: _____

409) Do obchodu priviezli 1 000 kg pomarančov v debničkách po 5 kilogramov. Napíšte, v koľkých debničkách doviezli pomaranče.

Výsledok: _____

410) Vypočítajte: $10 \cdot 1 + 20 \cdot 2 + 30 \cdot 3 + 4 \cdot 40 + 5 \cdot 50$

Výsledok: _____

411) Napíšte písmeno, ktoré označuje najmenší výsledok: A: $5 \cdot 4 + 6 \cdot 7 + 1\,157$ B: $5 \cdot 6 \cdot (7 - 5) \cdot (6 - 5) \cdot (5 - 5)$ C: $167 + 274 + 169$

Výsledok: _____

412) Dedko a babka majú spolu 126 rokov. Koľko rokov budú mať spolu o päť rokov?

Výsledok: _____

413) Deti mali v družine stavebnicu, v ktorej bolo 297 kociek. Postavili si z nich hrad, ale 75 kociek im zostalo. Z koľkých kociek postavili hrad?

Výsledok: _____

414) Daniel pribehol na pretekoch do cieľa predposledný. Na výsledkovej listine bol na dvadsiatom šiestom mieste. Koľko pretekárov sa zúčastnilo preteku?

Výsledok: _____

415) Juraj bol vyšší ako Peter. Milan bol vyšší ako Juraj. Karol bol vyšší ako Peter, ale nižší ako Juraj. Ktorý z chlapcov bol najnižší?

Výsledok: _____

416) Ak budete za sebou písať čísla od 1 do 40, koľkokrát napíšete číslicu 3?

Výsledok: _____

417) Vypočítajte: 2 009 – 50 – 158 + 208 – 30 – 54 + 84

Výsledok: _____

418) Z číslic 2, 4, 0, 7, 5 vytvorte čo možno najväčšie nepárne číslo, pričom číslice sa nesmú opakovať. Napíšte ho.

Výsledok: _____

419) Deti si rozdelili rovnakým dielom 15 cukríkov, 6 koláčikov a 9 hrušiek. Napíšte, najviac koľko detí si delilo dobroty.

Výsledok: _____

420) Nahraďte * správnym číslom v rade: 1, 2, 4, 7, 11, 16, *, …

Výsledok: _____

29. ročník – kolo neuvedené (2007/2008)

Úlohy 421 – 435 · čas: 60 minút

421) Tretinu dňa Roman prespí, štvrtinu je v škole. Koľko hodín voľného času mu zostane? (Deň má 24 hodín.)

Výsledok: _____

422) Aké slovo sa skrýva pod číslom 79852, ak: 4 · S = 28, 32 : N = 4, 51 – K = 46, 3 · 8 – O = 22, L + 15 = 24, Z = 15 – 12?

Výsledok: _____

423) Kamarát zaplatil v obchode za hru 526 Sk a za loptu 430 Sk. Koľko najviac päťkorunáčok mu mohli vydať z tisíckorunáčky?

Výsledok: _____

424) Strom v parku má desať konárov, na každom konári je sedem menších konárikov, na každom z nich sedia dva vrabce. Koľko vrabcov ostalo sedieť na strome, ak jedenásť z nich odletelo?

Výsledok: _____

425) Vypočítajte: 88 · (8 – 8) + 88 : 8

Výsledok: _____

426) Z čísla 946 837 vyčiarknite dve číslice tak, aby vzniklo čo možno najväčšie číslo.

Výsledok: _____

427) Vypočítajte súčet všetkých párnych čísel, ktoré sa nachádzajú na ciferníku hodín.

Výsledok: _____

428) Napíšte najväčšie trojciferné číslo, ktoré má na mieste desiatok číslicu 7.

Výsledok: _____

429) Napíšte, akou číslicou končí výsledok tohto príkladu: (120 + 160) · 2

Výsledok: _____

430) Napíšte najmenšie číslo, ktorým môžete nahradiť * v nerovnici: 29 < * < 34

Výsledok: _____

431) Vypočítajte: (5 + 6) · 9 – (28 – 17) · 6 – (9 + 2) · 3

Výsledok: _____

432) Na oslave narodenín Martina ponúkla svojim kamarátkam cukríky. Evka zjedla tretinu, Vierka šestinu a Katka osminu všetkých cukríkov. Koľko cukríkov zostalo Martine, ak ich bolo pôvodne v miske 24?

Výsledok: _____

433) Ak neznáme číslo zväčším trikrát a pripočítam k nemu 18, dostanem číslo 48. Aké bolo neznáme číslo?

Výsledok: _____

434) Vypočítajte: 100 + 20 – 30 + 40 – 50 + 60 – 70 + 80 – 90

Výsledok: _____

435) Chlapci strieľali do terča šípkami. Janko trafil dvakrát 9, trikrát 5 a šesťkrát 8. Koľko bodov nahral?

Výsledok: _____

28. ročník – okresné kolo (2006/2007)

Úlohy 436 – 447 · čas: 60 minút

436) Obdĺžnikový pozemok s rozmermi 15 m a 22 m chceme oplotiť pletivom. Koľko pletiva na to potrebujeme, ak vynecháme na bráničku 3 m?

Výsledok: _____

437) Napíšte najmenšie číslo, ktoré keď zaokrúhlime na stovky, dostaneme číslo 500.

Výsledok: _____

438) Do prázdnej električky nastúpilo 8 ľudí. Na prvej zastávke pristúpilo ďalších 7 ľudí. Na druhej zastávke 3 pristúpili a dvaja vystúpili. Na tretej zastávke sa električka pokazila. Koľko ľudí muselo ísť pešo?

Výsledok: _____

439) Na oslave Mirkiných narodenín sa zišli všetky jej kamarátky. Prišla Lujza, Petra a Zdenka. Na prípitok si štrngli každá s každou detským šampanským. Koľko štrngnutí bolo počuť?

Výsledok: _____

440) Vypočítajte: 136 + 126 + 116 + 106 – 36 – 26 – 16 – 6

Výsledok: _____

441) Julka a Katka sa pretekali v riešení matematických úloh. Julka vyriešila 18 a Katka o tretinu menej. Koľko úloh vyriešili spolu?

Výsledok: _____

442) Dvanásty diel seriálu trvá 22 minút. Je to Miškov najobľúbenejší diel. Koľko hodín a minút strávil Miško pozeraním tohto dielu, ak ho už videl 9-krát?

Výsledok: _____

443) Napíšte písmeno, ktoré označuje najmenšie číslo: A: $250 - 3 \cdot 75 + 75 \cdot 3$ B: $(250 - 30) \cdot (250 - 30) \cdot (250 - 30)$ C: $3 \cdot 300 - 2 \cdot 200 - 1 \cdot 100$

Výsledok: _____

444) Napíšte, koľkými nulami sa končí súčin: $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24$

Výsledok: _____

445) Veverička si urobila zásoby na zimu, ktorá trvala 4 mesiace. Za prvé dva mesiace zjedla polovicu zásob. V treťom mesiaci zjedla polovicu zo zvyšku, na posledný mesiac jej zostalo 150 orieškov. Koľko orieškov mala pripravených pred zimou?

Výsledok: _____

446) Napíšte, aké najmenšie prirodzené číslo môžeme dosadiť za x do nerovnice $5 \cdot 4 + 3 \cdot x > 100$.

Výsledok: _____

447) Koľko minút strávili žiaci 4.B v škole, ak všetci prišli do školy o 7:15 a odišli o 13:19?

Výsledok: _____

VÝSLEDKY

47. ročník – školské kolo (2025/2026)

1) 116	**2)** 5 €	**3)** A
4) 38	**5)** kocka	**6)** 17
7) 105	**8)** 6	**9)** 70
10) 975	**11)** 24	**12)** 14
13) 5	**14)** 186	**15)** 845 mm

47. ročník – okresné kolo (2025/2026)

16) 48 €	**17)** mínus	**18)** 53
19) 125 €	**20)** 150	**21)** 9
22) 275	**23)** 64	**24)** 97
25) A	**26)** 690	**27)** 9 847
28) 20	**29)** 33	**30)** 42

46. ročník – školské kolo (2024/2025)

31) 35	**32)** 5	**33)** 40
34) 56	**35)** 119	**36)** 536 cm
37) 19	**38)** 155	**39)** 6
40) 450	**41)** 6	**42)** 16
43) 261	**44)** 25	**45)** 300

46. ročník – okresné kolo (2024/2025)

46) 14 € 80 c	**47)** 488	**48)** 159
49) 545	**50)** 68	**51)** 9:05
52) 273	**53)** 24 m	**54)** Peter

55) 546	**56)** 960	**57)** 65
58) 3	**59)** 250	**60)** Sabína

45. ročník – školské kolo (2023/2024)

61) 68	**62)** 70	**63)** 102
64) 456 mm	**65)** 56	**66)** 200
67) 284	**68)** 10	**69)** 168
70) 66	**71)** 650	**72)** 7 €
73) piatok	**74)** 21	**75)** 49

45. ročník – okresné kolo (2023/2024)

76) 120	**77)** 58 m	**78)** 145
79) 96 c	**80)** 38	**81)** M
82) 6	**83)** 600	**84)** 113 min
85) 37	**86)** 48	**87)** 7
88) Hana	**89)** 30	**90)** 360 cm

44. ročník – školské kolo (2022/2023)

91) 102	**92)** 113	**93)** 295 cm
94) 323 l	**95)** 500	**96)** 74
97) 5	**98)** 818	**99)** 14
100) nedeľa	**101)** A	**102)** 1 632 €
103) 21	**104)** 3	

44. ročník – okresné kolo (2022/2023)

105) 17	**106)** 550 m	**107)** 180
108) 16	**109)** 30	**110)** 20

111) 2 023	**112)** 10	**113)** 16
114) 16	**115)** 25 dm	**116)** 828
117) 1 895	**118)** 20	**119)** 30

43. ročník – školské kolo (2021/2022)

120) 32	**121)** 23	**122)** 12
123) 54	**124)** plus	**125)** 12
126) 36	**127)** 8	**128)** 9
129) 45 h	**130)** 21	**131)** 20
132) 4	**133)** 210	**134)** 771 cm

43. ročník – okresné kolo (2021/2022)

135) 25	**136)** 37	**137)** 550
138) 6	**139)** 40	**140)** 5 €
141) 0	**142)** 4	**143)** 9
144) 6 kg	**145)** 55	**146)** 160
147) 15 144	**148)** 3	**149)** 142 cm

42. ročník – školské kolo (2020/2021)

150) 252	**151)** 77	**152)** 169
153) 10	**154)** 213 €	**155)** 2 430 mm
156) 1 800 centov	**157)** 29	**158)** 33
159) 13	**160)** 103	**161)** D
162) F	**163)** 193	

42. ročník – okresné kolo (2020/2021)

164) 15	**165)** Peter	**166)** 80 c

167) 1 236 mm	**168)** 8	**169)** 21
170) B	**171)** 7	**172)** 7
173) 1 679	**174)** a	**175)** 55
176) 32	**177)** 110	

41. ročník – školské kolo (2019/2020)

178) 420	**179)** 250	**180)** 8 m
181) D	**182)** 180 €	**183)** 3 €
184) 26	**185)** 5	**186)** C
187) 18	**188)** 36	**189)** 4
190) 204		

40. ročník – školské kolo (2018/2019)

191) 63	**192)** 20	**193)** 11
194) C	**195)** 2 210	**196)** 349
197) 11	**198)** 11	**199)** štvrtok
200) 147	**201)** 195 min	**202)** 38
203) 12	**204)** 960	**205)** 250 m

40. ročník – okresné kolo (2018/2019)

206) 42 €	**207)** 25	**208)** 7
209) 1 080 cm	**210)** 280 c	**211)** 50 min
212) 196	**213)** 72	**214)** 7
215) 74	**216)** 81	**217)** 300
218) 4	**219)** 250 kg	**220)** 40

39. ročník – školské kolo (2017/2018)

221) 30	**222)** 90	**223)** 580 cm
224) 23	**225)** 103	**226)** 22
227) 12 011	**228)** 70	**229)** 320 cm
230) 0	**231)** 40	**232)** 60
233) 6 €	**234)** B	**235)** 843

39. ročník – okresné kolo (2017/2018)

236) o 10	**237)** 7	**238)** 9
239) 234 kg	**240)** 3 134	**241)** 31 m
242) 122	**243)** 12:30	**244)** 25
245) 117	**246)** 4	**247)** 90
248) 43 min	**249)** 180	**250)** 8 €

38. ročník – školské kolo (2016/2017)

251) 15 min	**252)** 60	**253)** 4
254) 6 kg	**255)** 216	**256)** 28
257) 4	**258)** 19	**259)** 20
260) 165	**261)** 4	**262)** 55
263) 12	**264)** 4	**265)** 21 534

38. ročník – okresné kolo (2016/2017)

266) 9 631	**267)** 2 046	**268)** 555
269) 8	**270)** 60 mm	**271)** 9
272) 23 a 53	**273)** 7	**274)** 98

37. ročník – školské kolo (2015/2016)

275) C	**276)** 88	**277)** T
278) 110 km	**279)** B	**280)** 41 €
281) 3 l	**282)** D	**283)** 53
284) 12	**285)** 7	**286)** 51
287) 8	**288)** 3 €	**289)** 721

37. ročník – okresné kolo (2015/2016)

290) 19	**291)** 20:45	**292)** 4
293) 11	**294)** 90	**295)** 16
296) 9 999	**297)** 56 h	**298)** 4
299) 41	**300)** štvrtok	**301)** 30
302) 6:55	**303)** 75	

36. ročník – školské kolo (2014/2015)

304) B	**305)** 8	**306)** 52
307) 76 543	**308)** 110	**309)** 33
310) 0	**311)** 4	**312)** 77
313) a	**314)** 88 min	**315)** Kubko
316) 158	**317)** 21 h	

36. ročník – okresné kolo (2014/2015)

318) 11	**319)** 37	**320)** A
321) 55	**322)** 16	**323)** 6
324) 27	**325)** 640 min	**326)** 60
327) 12	**328)** 24	**329)** 10

330) 11 m	**331)** 22	**332)** 60 €

35. ročník – školské kolo (2013/2014) *

333) trojuholník	**334)** D	**335)** 9 643
336) 38	**337)** 2	**338)** 0
339) Peter	**340)** 61	**341)** 4
342) 3	**343)** 58	**344)** 88 min
345) Pytagorko	**346)** 12	

35. ročník – okresné kolo (2013/2014) *

347) 20	**348)** 58	**349)** 2
350) 5	**351)** 36	**352)** 53
353) 101	**354)** 1 000	**355)** 78
356) 14	**357)** 300	**358)** 15 cm
359) 5 c	**360)** 5	**361)** 38 €

34. ročník – obvodné (okresné) kolo (2012/2013) *

362) 2	**363)** 159	**364)** 86
365) 34	**366)** 6	**367)** 21
368) Igor	**369)** 500 cm	**370)** Martin
371) 97	**372)** 23	**373)** 14
374) 500	**375)** 4	**376)** 3

33. ročník – kolo neuvedené (2011/2012) *

377) 666	**378)** 9 647	**379)** 220
380) D	**381)** 77	**382)** 14

383) 38 (rátame prvý aj posledný deň)	**384)** 95 €	**385)** 10
386) 27	**387)** 48	**388)** 0
389) 80 min	**390)** 13:00	**391)** 15

31. ročník – kolo neuvedené (2009/2010) *

392) 300	**393)** 10 €	**394)** 159
395) 13	**396)** 4	**397)** 14 km
398) 105	**399)** 3 m	**400)** 915 s
401) 20	**402)** 44	**403)** 32
404) 32 036 dm	**405)** 66	**406)** 4

30. ročník – okresné kolo (2008/2009) *

407) 10	**408)** 156	**409)** 200
410) 550	**411)** B	**412)** 136
413) 222	**414)** 27	**415)** Peter
416) 14	**417)** 2 009	**418)** 74 205
419) 3	**420)** 22	

29. ročník – kolo neuvedené (2007/2008) *

421) 10	**422)** SLNKO	**423)** 8
424) 129	**425)** 11	**426)** 9 837
427) 42	**428)** 979	**429)** 0
430) 30	**431)** 0	**432)** 9
433) 10	**434)** 60	**435)** 81

28. ročník – okresné kolo (2006/2007) *

436) 71 m	**437)** 450	**438)** 16
439) 6	**440)** 400	**441)** 30
442) 3 h 18 min	**443)** A	**444)** 3
445) 600	**446)** 27	**447)** 364 min

** výsledky prepočítané (oficiálne riešenie nebolo k dispozícii)*

Zdroje zadaní

47. ročník – školské kolo (2025/2026): https://nivam.sk/wp-content/uploads/2025/12/P47skP4-P8teul26.pdf
47. ročník – okresné kolo (2025/2026): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P47okP4-P8ul26.pdf
46. ročník – školské kolo (2024/2025): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P46skP3-P8ul25.pdf
46. ročník – okresné kolo (2024/2025): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P46okP3-P8ul25-1.pdf
45. ročník – školské kolo (2023/2024): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P45skP3-P8ul24.pdf
45. ročník – okresné kolo (2023/2024): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P45okP3-P8ul24.pdf
44. ročník – školské kolo (2022/2023): https://www.iuventa.sk/wp-content/uploads/2022/12/P44skP3-P8ul23.pdf
44. ročník – okresné kolo (2022/2023): https://www.iuventa.sk/wp-content/uploads/2023/03/P44okP3-P8ul23.pdf
43. ročník – školské kolo (2021/2022): https://www.iuventa.sk/wp-content/uploads/2021/12/P43skP3-P8ul22.pdf
43. ročník – okresné kolo (2021/2022): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P43okP3-P8ul22.pdf
42. ročník – školské kolo (2020/2021): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p42skp3-p8ul21.pdf
42. ročník – okresné kolo (2020/2021): https://nivam.sk/wp-content/uploads/ok_p3_test_sj-6-files-merged.pdf
41. ročník – školské kolo (2019/2020): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P41skP3-P8ul20.pdf
40. ročník – školské kolo (2018/2019): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p40skp3-p8ul19.pdf
40. ročník – okresné kolo (2018/2019): https://beta.nivam.sk/wp-content/uploads/p40okp3-p8ul19.pdf
39. ročník – školské kolo (2017/2018): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p39skp3-p8ul17.pdf
39. ročník – okresné kolo (2017/2018): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p39okp3-p8ul18.pdf
38. ročník – školské kolo (2016/2017): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P38skP3-P814ul16.pdf
38. ročník – okresné kolo (2016/2017): https://www.iuventa.sk/wp-content/uploads/2021/09/P38okP3-P8ul17.pdf
37. ročník – školské kolo (2015/2016): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p37skp3-p815ul.pdf
37. ročník – okresné kolo (2015/2016): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p37okp3-p8ul-15.pdf

36. ročník – školské kolo (2014/2015): https://nivam.sk/wp-content/uploads/P36skP3-P814ul.pdf
36. ročník – okresné kolo (2014/2015): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p36okp3-p814ul.pdf
35. ročník – školské kolo (2013/2014):
https://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/pyt/35.%20rocnik/sk/p35skp3-p8ul13.pdf
35. ročník – okresné kolo (2013/2014):
https://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/pyt/35.%20rocnik/okresn%C3%A9%20kolo/p35okp3-p814ul.pdf
34. ročník – obvodné (okresné) kolo (2012/2013):
https://www.iuventa.sk/files/documents/2_olympiady/pyt/34.%20rocnik/obvodne%20kolo/p34okp3-p813ul.pdf
33. ročník – kolo neuvedené (2011/2012):
https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/4.rocnik_33.rocnik.htm
31. ročník – kolo neuvedené (2009/2010):
https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/31._rocnik_pytagoriada_sk._rok_2009_2010_priklady_pre_4._rocnik.htm
30. ročník – okresné kolo (2008/2009):
https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/30._rocnik_matematickej_sutaze_pytagoriada_-_zadania_pre_4._rocnik_okresne_kolo.htm
29. ročník – kolo neuvedené (2007/2008):
https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/29__rocnik_pre_4._rocnik.htm
28. ročník – okresné kolo (2006/2007):
https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/28__rocnik_pre_4._rocnik.htm