PYTAGORIÁDA

kategória P5 – 5. ročník



Obsah

Ročník a kolo	Školský rok	Úlohy
47. ročník – školské kolo	2025/2026	1 – 15
47. ročník – okresné kolo	2025/2026	16 – 29
46. ročník – školské kolo	2024/2025	30 – 44
46. ročník – okresné kolo	2024/2025	45 – 58
45. ročník – školské kolo	2023/2024	59 – 72
45. ročník – okresné kolo	2023/2024	73 – 87
44. ročník – školské kolo	2022/2023	88 – 101
44. ročník – okresné kolo	2022/2023	102 – 115
43. ročník – školské kolo	2021/2022	116 – 129
43. ročník – okresné kolo	2021/2022	130 – 144
42. ročník – školské kolo	2020/2021	145 – 158
42. ročník – okresné kolo	2020/2021	159 – 172
41. ročník – školské kolo	2019/2020	173 – 186
40. ročník – školské kolo	2018/2019	187 – 201
40. ročník – okresné kolo	2018/2019	202 – 215
39. ročník – školské kolo	2017/2018	216 – 228
39. ročník – okresné kolo	2017/2018	229 – 243
38. ročník – školské kolo	2016/2017	244 – 258
38. ročník – okresné kolo	2016/2017	259 – 269
37. ročník – školské kolo	2015/2016	270 – 284
37. ročník – obvodné (okresné) kolo	2015/2016	285 – 299
36. ročník – školské kolo	2014/2015	300 – 314
36. ročník – okresné kolo	2014/2015	315 – 328
35. ročník – školské kolo	2013/2014	329 – 342
35. ročník – okresné kolo	2013/2014	343 – 357
34. ročník – obvodné (okresné) kolo	2012/2013	358 – 370
33. ročník – kolo neuvedené	2011/2012	371 – 383
30. ročník – okresné kolo	2008/2009	384 – 394
29. ročník – kolo neuvedené	2007/2008	395 – 408

Pravidlá súťaže a rady

Súťaž	Pytagoriáda je matematická súťaž pre 3. – 8. ročník ZŠ. Kategórie P3, P4 a P5 majú školské a okresné kolo. Žiak rieši 15 úloh bez kalkulačky a zapisuje 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 P5 z oficiálnych zadaní (Iuventa / NIVaM) a z archívu ZŠ Skýcov. Kolá sú zoradené od najnovšieho. Úlohy s obrázkom alebo s poškodeným zadaním, ktoré sa nedalo 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

1) Vypočítajte: 1 245 – 145 + 202 – 82

Výsledok: _____

2) Janka má desať rokov a keď sa naposledy vážila, mala 38 kg. Jej stará mama je osemkrát staršia a jej váha ukázala dvakrát väčšiu hmotnosť ako Janke. Napíšte súčet hmotností Janky a jej starej mamy.

Výsledok: _____

3) Výsledok napíšte v milimetroch: 8 m + 24 dm + 130 cm – 586 mm

Výsledok: _____

4) Napíšte číslo, ktoré sa skrýva za ◯ v príklade tak, aby bol výsledok správny: 159 – 9 – 9 + 5 + 5 + ◯ + 15 + 5 = 200

Výsledok: _____

5) Napíšte číslo, ktoré sa skladá z 13 tisícok, 13 stoviek a 13 jednotiek.

Výsledok: _____

6) Ak sčítame číslo 16 desaťkrát, aký výsledok dostaneme?

Výsledok: _____

7) Starká kúpila vnučke Vierke 4 páry nových rukavíc, ktoré si uložila do skrine. Vierka mala od vlani v skrini 3 páry rukavíc. Koľko kusov rukavíc mala potom Vierka v skrini?

Výsledok: _____

8) Do bazéna priteká hadicou 150 litrov vody za minútu. Koľko litrov vody bude v bazéne po dvoch hodinách?

Výsledok: _____

9) Aké číslo treba doplniť do príkladu, aby platila rovnosť: 1 245 + ____ – 25 + 177 = 2 000 + 170 + 7 – 15 – 5 – 5

Výsledok: _____

10) Koľko nepárnych prirodzených čísel sa nachádza medzi číslami 128 a 200?

Výsledok: _____

11) Tomáš má v stavebnici 3 rovnako veľké kocky. Jedna z nich je modrá, druhá je žltá a tretia je červená. Koľko rôznych trojitých veží môže z nich postaviť?

Výsledok: _____

12) Napíšte výsledok príkladu: 307 – {307 – [307 – (307 – 1)]} + 307

Výsledok: _____

13) Ak vynásobíme tri po sebe idúce prirodzené čísla, dostaneme 990. Napíšte najväčšie z nich.

Výsledok: _____

14) Martina má dnes narodeniny a priniesla spolužiakom a kamarátom z iných tried cukríky. Spolužiakom v triede rozdala tretinu cukríkov, kamarátom z iných tried rozdala polovicu zo zvyšných cukríkov. Tri cukríky dala pani triednej učiteľke a Martine zostalo ešte 20 cukríkov. Koľko cukríkov priniesla Martina do školy?

Výsledok: _____

15) Napíšte výsledok príkladu: $25 \cdot 7 - (25 \cdot 5 + 25 \cdot 2) + 25 \cdot 3$

Výsledok: _____

47. ročník – okresné kolo (2025/2026)

Úlohy 16 – 29

16) Napíšte výsledok príkladu zmenšený desaťkrát: 159 – 7 · (14 – 6) + 25 + 2 · (11 + 2 · 5)

Výsledok: _____

17) Dvaja kamaráti záhradkári Jahoda a Malina mali záhradky. Jahodova štvorcová záhradka mala obvod 48 m. Malinova záhradka mala jednu stranu o 2 m dlhšiu a druhú o 3 m kratšiu ako Jahodova záhradka. Aký obvod v decimetroch mala Malinova obdĺžniková záhradka?

Výsledok: _____

18) Vypočítajte: (64 – 33) · (65 – 33) · (66 – 33) · (67 – 60 – 7) · (68 – 33) · (69 – 33) + (70 – 33)

Výsledok: _____

19) Snežikovci mali tri deti, ktorých súčet rokov bol 55. Najstarší bol Paľo a najmladší bol Juro. Hana bola staršia ako Juro o dva roky. Napíšte, koľko rokov budú mať spolu deti Snežikovcov o dvanásť rokov.

Výsledok: _____

20) Vypočítajte: 2 026 – 467 – 598 – 206 – 340 + 598 + 206 + 340 + 467. Napíšte ciferný súčet výsledku.

Výsledok: _____

21) Slávo, Juro a Andrej trénovali na vytrvalostnú štafetu. Slávo trénoval od 16:37 do 17:55, Juro trénoval o 29 minút dlhšie ako Slávo a Andrej trénoval 1 hodinu a 25 minút. Napíšte, koľko minút trénovali všetci traja dohromady.

Výsledok: _____

22) Simona tvrdila, že polovica z čísla 500 je menšia ako štvrtina z čísla 1 200. Petra tvrdila opak. Napíšte meno dievčaťa, ktoré malo pravdu.

Výsledok: _____

23) Drevorubač Smrekový musel rozrezať strom dlhý 40 metrov. Rezal tak, že ho rozrezal na polovicu, potom každú polovicu ešte na polovicu, a tak pokračoval dovtedy, pokiaľ všetky odrezané kúsky nemali dĺžku 250 centimetrov. Koľko rezov musel Smrekový spraviť?

Výsledok: _____

24) Vypočítajte: $43 \cdot (99 - 88) + 23 \cdot (154 - 144)$

Výsledok: _____

25) Otec má troch synov. Každý z jeho synov má tri sestry. Koľko detí má otec?

Výsledok: _____

26) Martina čítala, že štyri pavúky zjedia za štyri dni štyri muchy. Napíšte, koľko múch zje osem pavúkov za osem dní.

Výsledok: _____

27) Vypočítajte: $1 + 6 \cdot (2 + 3) + 2 \cdot (4 + (5 + 6) + 7)$

Výsledok: _____

28) Napíšte, koľkokrát sa číslica 3 vyskytuje vo všetkých prirodzených dvojciferných číslach.

Výsledok: _____

29) Napíšte číslicu, ktorou sa končí výsledok príkladu: $5 \cdot 13 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 9 - 5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 5 \cdot 7$

Výsledok: _____

46. ročník – školské kolo (2024/2025)

Úlohy 30 – 44

30) Do 180-litrovej nádoby natečie každých 5 minút 20 litrov vody. Najmenej za koľko minút sa nádoba úplne naplní?

Výsledok: _____

31) Napíšte, aké číslo treba v príklade napísať na vyznačené miesto tak, aby platila rovnosť: 305 – ____ – 66 = 244 – 66 + 21

Výsledok: _____

32) Na šachovom turnaji bolo 32 chlapcov a 8-krát menej dievčat. Koľko detí sa zúčastnilo turnaja?

Výsledok: _____

33) Napíšte nasledujúci člen v postupnosti: 3, 6, 9, 12, 15, 18, …

Výsledok: _____

34) Karol zaokrúhlil svoje číslo na stovky a dostal číslo 400. Filip zaokrúhlil svoje číslo na desiatky a tiež dostal číslo 400. Aký najmenší výsledok mohli dostať chlapci po sčítaní svojich pôvodných čísel?

Výsledok: _____

35) Napíšte, koľko prirodzených čísel menších ako 90 obsahuje vo svojom zápise číslicu 8.

Výsledok: _____

36) Ktoré písmeno označuje správny výsledok príkladu $53 + 3 \cdot (5 - 3) - 5 \cdot (4 + 6)$? A: 62 B: 1 070 C: 540 D: 9

Výsledok: _____

37) Napíšte číslo, ktoré je o 145 menšie ako najväčšie trojciferné párne číslo.

Výsledok: _____

38) Myslím si číslo. Ak ho vynásobím číslom 5 a pripočítam k nemu 55, dostanem číslo 300. Ktoré číslo som si myslel?

Výsledok: _____

39) Od začiatku školského roku uplynulo 68 dní. Koľko je to celých týždňov?

Výsledok: _____

40) Napíšte, aké číslo treba doplniť do príkladu namiesto písmena X, aby bol výsledok nula: $152 - 9 \cdot X + 69 + 7 \cdot 9 - 152 - 69$

Výsledok: _____

41) Napíšte výsledok príkladu: 105 – {105 – [105 – (105 – 5)]}

Výsledok: _____

42) Súčet troch čísel je 350. Prvý sčítanec je 156, druhý je o 12 väčší. Napíšte tretí sčítanec.

Výsledok: _____

43) Aký najväčší súčet bodov môžeme dostať pri hádzaní tromi hracími kockami súčasne?

Výsledok: _____

44) Súčin čísel 5 a 14 zväčšite o 36 a potom ho zmenšite o 10. Napíšte, aké číslo ste dostali.

Výsledok: _____

46. ročník – okresné kolo (2024/2025)

Úlohy 45 – 58

45) Pred Pytagoriádou ste sa chceli dobre pripraviť a počítali ste každý deň príklady. Začali ste počítať 26. februára tohto roku (2025) a skončili ste 6. apríla. Koľko dní ste počítali?

Výsledok: _____

46) Vypočítajte: (54 – 33) · (55 – 33) · (56 – 33) · (57 – 33) · (58 – 33) · (59 – 59) + (60 – 33)

Výsledok: _____

47) Na krúžok z informatiky prišli štyri dievčatá a trikrát viac chlapcov ako dievčat. Po dvadsiatich minútach museli odísť traja chlapci a dve dievčatá. Koľko detí zostalo potom ešte na krúžku?

Výsledok: _____

48) Napíšte výsledok príkladu: 55 · 2 – 10 · 11 + 5 · 25 – 4 · 25

Výsledok: _____

49) Mamička poslala Janku na nákup do obchodu. Kúpila dva chlebíky po 2 € 55 c, tri minerálky za 5 € 20 c a balenie zemiakov za 5 € 36 c. Koľko eur a centov jej vydali z dvadsaťeurovej bankovky?

Výsledok: _____

50) Simon prišiel do triedy ako siedmy. Za Simonom prišlo ešte trikrát viac detí ako pred ním. Koľko detí prišlo do triedy?

Výsledok: _____

51) Starká so starkým išli so svojimi siedmimi vnúčatami do kina. Cena detského a seniorského lístka bola rovnaká. Spolu starký zaplatil 58 eur 50 centov. Koľko eur a centov stál seniorský lístok?

Výsledok: _____

52) Film Vlny začal o 15:45 a skončil o 17:57. Prestávka bola 25 minút. Koľko minút trval samotný film?

Výsledok: _____

53) Nočný vrátnik na farme chodí kontrolovať farmu presne o každej párnej hodine, teda o 8:00, 10:00… Bol v práci od 18:05 do 6:10. Koľko bolo hodín, keď išiel kontrolovať štvrtýkrát?

Výsledok: _____

54) Vypočítajte: 2 024 – 667 – 198 – 206 – 540 + 198 + 206 + 540 + 667 + 300 – 299

Výsledok: _____

55) U susedov mali tri dcéry Stanislavu, Sabínu a Sáru. Súčet ich rokov bol 22 rokov. Najstaršia sestra mala najviac písmen v mene, mladšia mala menej a najmladšia mala najmenej písmen v mene. Koľko rokov spolu budú mať všetky sestry o 9 rokov?

Výsledok: _____

56) Vypočítajte: 45 · (50 + 4) + 10 · (78 – 75) – 3 · 9 · 9 · 2 · 5

Výsledok: _____

57) Tibor tvrdil, že polovica z čísla 4 500 je menšia ako štvrtina z čísla 20 200. Petra tvrdila opak. Napíšte meno dieťaťa, ktoré má pravdu.

Výsledok: _____

58) Deliteľ je 12 a delenec je 2 477. Napíšte zvyšok po delení.

Výsledok: _____

45. ročník – školské kolo (2023/2024)

Úlohy 59 – 72

59) Napíšte číslo, ktoré je o 121 menšie ako najväčšie štvorciferné číslo.

Výsledok: _____

60) Napíšte písmeno, ktoré označuje správny výsledok príkladu $62 – 5 \cdot (2 + 8) – 2 \cdot (6 – 2 \cdot 2)$:
A) 566 B) 40 C) 20 D) 8

Výsledok: _____

61) Napíšte číslo, ktoré je vytvorené z piatich tisícok, dvanástich stoviek, piatich desiatok a štrnástich jednotiek.

Výsledok: _____

62) V nepriehľadnej nádobe je 12 tyčiniek s lieskovými orechmi, 11 tyčiniek s hrozienkami, 5 tyčiniek so sušeným ovocím a 7 s mandľami. Janko si zaviaže oči a chce vytiahnuť tyčinku s lieskovými orechmi. Najmenej koľko tyčiniek musí vytiahnuť, aby mal istotu, že medzi nimi bude tá, ktorú chce?

Výsledok: _____

63) Aké číslo treba doplniť do príkladu, aby bol príklad správny? $81 : (3 + 3 + 3) – ___ + 12 = 72 : 6 + (5 – 4) \cdot 123 – 122$

Výsledok: _____

64) Petronela stojí v rade na 21. mieste. Pred ňou aj za ňou je rovnaký počet detí. Koľko detí stojí v rade, ak tam stoja len deti?

Výsledok: _____

65) Aký najmenší súčet môžeme dostať, ak budeme hádzať dvoma hracími kockami súčasne?

Výsledok: _____

66) Napíšte výsledok príkladu: 1 543 – 675 + 123 – 43 + 75 – 23

Výsledok: _____

67) Súčin čísel 6 a 9 zväčšite o 15. Napíšte súčet číslic výsledku.

Výsledok: _____

68) Otec kúpil záhradu, ktorá má tvar štvorca. Jej strana má dĺžku 40 dm. Koľko zaplatí otec za pletivo na oplotenie celej tejto záhrady, ak 1 meter pletiva stojí 5 € 45 centov? Cenu zaokrúhlite na celé eurá nahor.

Výsledok: _____

69) Vypočítajte: 2 023 + 234 + 187 + 543 – 23 – 87 – 43 – 34

Výsledok: _____

70) Ak sa zúčastníš bežeckých pretekov a v cieľovej rovinke predbehneš tretieho pretekára, na ktorom mieste sa umiestniš v cieli?

Výsledok: _____

71) V 5.C je 24 detí. Ráno si priniesli všetci do školy ovocie. 18 z nich malo jablko, z toho 6 detí malo aj jablko, aj pomaranč. Ostatní mali len pomaranč. Koľko detí si prinieslo ráno do školy len pomaranč?

Výsledok: _____

72) Napíšte výsledok príkladu: $(26 – 4 \cdot 5) : (3 \cdot 7 – 2 \cdot 7 – 1) \cdot (96 – 85 – 10 – 1)$

Výsledok: _____

45. ročník – okresné kolo (2023/2024)

Úlohy 73 – 87

73) Napíšte výsledok príkladu: (32 – 2) · (42 – 12) · (52 – 22) · (62 – 32) · (72 – 72) + 6 · (12 + 18)

Výsledok: _____

74) Na farme mali prasiatka a sliepky. Dohromady mali 72 nôh. Počet sliepok bol rovnaký ako počet prasiatok. Koľko mali na farme sliepok?

Výsledok: _____

75) Vypočítajte súčin všetkých jednociferných čísel.

Výsledok: _____

76) Vypočítajte: 125 – 32 + 126 + 127 – 29 + 132 + 129

Výsledok: _____

77) Deviataci pred prijímacími pohovormi počítali veľa testov. Jakub vypočítal 36 testov za mesiac február. Daniel vypočítal vo februári o tretinu testov menej ako Jakub. Koľko testov vypočítali chlapci spolu za mesiac február?

Výsledok: _____

78) Napíšte číslicou, koľko núl bude vo výsledku príkladu: 14 · 105 · 1 004

Výsledok: _____

79) Napíšte číslo, ktorým musíme nahradiť * v príklade, aby platilo: $(33 - 9) \cdot (* - 9) \cdot 18 = 0$

Výsledok: _____

80) Michaela a Klára skákali do diaľky. Vedúca krúžku im merala skoky. Michaela skočila 25 dm 120 cm a Klára skočila 2 m 13 dm 10 cm. Napíšte začiatočné písmeno mena dievčaťa, ktoré skočilo menej.

Výsledok: _____

81) 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: _____

82) Napíšte, koľko číslic napíšete, ak budete písať za sebou čísla väčšie ako 7 a menšie ako 59.

Výsledok: _____

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

Výsledok: _____

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

Výsledok: _____

85) Arpád má v taške 3 modré a 4 červené perá. Najmenej koľko pier musí vybrať z tašky bez pozerania do tašky, aby mal vybraté určite dve perá rovnakej farby?

Výsledok: _____

86) Súčet troch čísel je 188. Prvý sčítanec je 67, druhý je o 25 menší. Napíšte, aký musí byť tretí sčítanec.

Výsledok: _____

87) Jedna strana obdĺžnika je o 5 cm dlhšia ako druhá. Jeho obvod je 130 cm. Koľko centimetrov meria kratšia strana tohto obdĺžnika?

Výsledok: _____

44. ročník – školské kolo (2022/2023)

Úlohy 88 – 101

88) Kamila sa rada pekne oblieka. Má doma 4 svetríky: modrý, zelený, biely a červený. K nim nosí 2 sukne: zelenú a modrú. Koľkými spôsobmi sa môže rôzne obliecť, ak nechce mať sveter a sukňu rovnakej farby?

Výsledok: _____

89) Napíšte číslo, ktorým treba nahradiť ◯ v príklade: 63 : 9 + ◯ = 77 – 69

Výsledok: _____

90) Súčin čísel 8 a 7 zväčšite o 20. Napíšte, aké číslo vám vyšlo.

Výsledok: _____

91) Napíšte, ktorú najväčšiu číslicu môžeme dosadiť do čísla 481 22◯ namiesto ◯, aby vzniknuté číslo bolo nepárne.

Výsledok: _____

92) Štvorec ABCD má takú vlastnosť, že dĺžka jeho strany je štvrtina jeho obvodu. Napíšte, akú dlhú stranu v milimetroch bude mať štvorec s obvodom 60 cm.

Výsledok: _____

93) Jakub prečítal celú knihu o motorkách za 12 dní. Každý deň prečítal 19 strán. Koľko strán prečítal za 12 dní?

Výsledok: _____

94) Napíšte výsledok príkladu: 917 + 906 – 905 – 904 + 905 + 904 – 906

Výsledok: _____

95) V magazíne o autách je napísané, že auto prejde 800 km, ak má v nádrži 64 litrov benzínu. Koľko litrov benzínu minie na 200 km pri rovnakej spotrebe?

Výsledok: _____

96) Napíšte výsledok príkladu: $(16 – 2 \cdot 5) : (2 \cdot 7 – 3 \cdot 3 + 1) \cdot (46 – 35 – 11)$

Výsledok: _____

97) Vypočítajte: 2 022 + 123 – 697 – 123 + 697 + 999 – 998

Výsledok: _____

98) Rozprávka Na vlásku začala v sobotu o 15. hodine a 43. minúte. Skončila presne o 95 minút. Napíšte čas, ktorý ukazovali hodiny na televízore, keď rozprávka skončila.

Výsledok: _____

99) Napíšte číslo, ktoré je tretinou z čísla 2 022.

Výsledok: _____

100) Napíšte, koľko je takých trojciferných prirodzených čísel, ktoré majú súčet číslic 7. Číslice sa v číslach nemôžu opakovať.

Výsledok: _____

101) Napíšte, ktorou číslicou končí súčin: 45 · 46 · 47 · 48 · 49 · 30 · 31

Výsledok: _____

44. ročník – okresné kolo (2022/2023)

Úlohy 102 – 115

102) Napíšte výsledok príkladu: 101 + 102 – 103 + 104 – 102 + 105 – 101 + 103 – 9

Výsledok: _____

103) Druid Matematikus, kamarát Asterixa a Obelixa, mal za úlohu namiešať čarovný nápoj na ovládanie matematiky. Mal naplniť fľaštičky po 1 celej naberačke. Kotol mal objem 500 naberačiek a bol úplne plný. Koľko fľaštičiek namiešal a naplnil druid Matematikus?

Výsledok: _____

104) Napíšte písmeno, ktoré označuje najväčšie číslo po zaokrúhlení: A: 4 359 na desiatky B: 3 589 na stovky C: 3 908 na tisíce D: 4 354 na stovky

Výsledok: _____

105) Na parkovisku pred firmou „Auto“ bolo zaparkovaných 268 áut. Nákladných áut bolo trikrát menej ako osobných áut. Koľko osobných áut bolo zaparkovaných na parkovisku?

Výsledok: _____

106) Napíšte výsledok príkladu: ((2 + 2) + 2) · 2 + ((1 + 1) + 1) · 10

Výsledok: _____

107) Ktoré číslice musíme prečiarknuť v čísle 298 952, aby sme dostali najväčšie nepárne štvorciferné číslo? Napíšte súčin prečiarknutých číslic.

Výsledok: _____

108) Napíšte číslo o dvestojeden menšie, ako je najmenšie päťciferné prirodzené číslo.

Výsledok: _____

109) Napíšte súčin číslic výsledku príkladu: 888 + 666 + 444 – 333 – 444 – 222 – 111

Výsledok: _____

110) Súčin dvoch čísel je 3 128. Napíšte číslom, koľkokrát sa zväčší tento súčin, ak druhého činiteľa zväčšíme trikrát.

Výsledok: _____

111) Daniel dostal od babky ovocné cukríky. V plnom mega balení cukríkov bolo šesť pomarančových, jahodových bolo trikrát viac ako pomarančových a citrónových bolo päťkrát viac ako pomarančových a jahodových dohromady. Napíšte, koľko cukríkov má v balíčku, ak už tri citrónové cukríky zjedol.

Výsledok: _____

112) Záhrada tety Bianky mala obvod 128 metrov. Koľko 50-centimetrových krokov musela spraviť teta Bianka, ak ju chcela obísť dookola?

Výsledok: _____

113) Sú dané tri rôzne body K, L, M tak, že neležia na jednej priamke. Napíšte, koľko rôznych priamok určujú dané body.

Výsledok: _____

114) Dedo Fero nasadil do záhrady 10 ríbezľových kríkov do radu za sebou a v rovnakej vzdialenosti od seba. Vzdialenosť medzi prvým a desiatym kríkom bola 6 m 30 cm. Napíšte, koľko centimetrov je medzi druhým a štvrtým kríkom. Veľkosť kríka zanedbávame.

Výsledok: _____

115) Napíšte výsledok v decimetroch: 2 km 300 m 5 dm + 1 600 m 40 dm

Výsledok: _____

43. ročník – školské kolo (2021/2022)

Úlohy 116 – 129

116) Vo vlaku z Košíc do Bratislavy majú všetky vagóny deväť kupé a každé má 8 miest na sedenie. Najviac koľko sediacich cestujúcich sa môže odviezť v tomto vlaku, ak vlak má jedenásť vagónov a každý cestujúci sedí na jednej sedačke?

Výsledok: _____

117) Koľko nepárnych dvojciferných čísel vieme vytvoriť z číslic 3, 7, 2, 5, 0 tak, aby sa číslice v čísle neopakovali?

Výsledok: _____

118) Prázdniny trvajú bez jedného dňa 9 týždňov. Napíšte, koľko hodín trvajú tieto prázdniny.

Výsledok: _____

119) Vypočítajte: $123 – (5 \cdot 5 – 2 \cdot 10 – 5) \cdot 156 + 2$

Výsledok: _____

120) Na križovatke zaznamenávali počty áut, ktoré cez ňu prešli. V čase od 9:00 do 10:00 napočítali 69 áut. Počas ďalšej hodiny prešlo touto križovatkou o 16 áut viac. Koľko áut prešlo cez križovatku v čase od 9:00 do 11:00?

Výsledok: _____

121) Napíšte poslednú číslicu súčtu čísel: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10

Výsledok: _____

122) Napíšte súčet číslic čísla, ktoré má 33 jednotiek, 33 stoviek a 33 tisícok.

Výsledok: _____

123) V hoteli s názvom Nepár majú len izby, ktoré sú označené nepárnymi dvojciferными číslami, a číslice sa v čísle neopakujú. Najviac koľko izieb majú možnosť obsadiť hosťami?

Výsledok: _____

124) Napíšte písmeno, ktoré označuje správny výsledok príkladu 3 + 3 – 3 + 3 – 3 + 3 + 3 – 3 + 3 – 3: A: 3 B: 6 C: 9 D: 0 E: 12

Výsledok: _____

125) Simona na narodeniny od kamarátok dostala 12 loptičiek, 5 gumičiek do vlasov, 2 knihy, 3 čokolády a 8 omaľovaniek. Koľko vecí spolu dostala Simona na narodeniny?

Výsledok: _____

126) Vypočítajte: (45 – 5 · 3) – 2 + (58 – 6 · 3) – 2 + (61 – 7 · 3) – 6 · (4 + 1)

Výsledok: _____

127) Napíšte najväčšie číslo, ktoré viete napísať pomocou všetkých párnych číslic, ak každú číslicu použijete práve raz.

Výsledok: _____

128) Napíšte písmeno, ktoré označuje príklad s najväčším počtom núl vo výsledku: A: $5 \cdot 4 \cdot 500 \cdot (300 - 100)$ B: $(3 + 7) \cdot 2 \cdot 5 \cdot 50 \cdot 2$ C: $30 \cdot 20 \cdot 10 \cdot (50 + 50)$ D: $4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 800$

Výsledok: _____

129) Napíšte číslicu, ktorou sa začína výsledok príkladu: $225 - 223 \cdot (55 - 5 \cdot 11) + 425 \cdot (21 - 17)$

Výsledok: _____

43. ročník – okresné kolo (2021/2022)

Úlohy 130 – 144

130) Napíšte, koľko celých párnych čísel je väčších ako súčin čísel 9 a 9 a zároveň menších ako súčin čísel 20 a 6.

Výsledok: _____

131) Napíšte výsledok príkladu: 175 – 73 + 174 – 79 + 173 – 70 + 172 – 71 + 171 + 170 – 72 + 179 – 75 – 74

Výsledok: _____

132) Číslovanie knihy začína vždy číslom 1. Na očíslovanie knihy o prasiatku použili práve 29-krát číslicu 7. Aké číslo bolo napísané na poslednej číslovanej strane?

Výsledok: _____

133) Vypočítajte: $15 \cdot 7 - 15 \cdot 6 + (15 \cdot 6 - 15 \cdot 4 + 4 \cdot 15)$

Výsledok: _____

134) Z čísel 12 578, 56 478, 102 501, 11 133, 55 709 napíšte to, ktoré má najmenší ciferný súčet, je nepárne a zároveň počet stoviek je vyjadrený menšou číslicou.

Výsledok: _____

135) Napíšte výsledok príkladu: 202 – {202 – [202 – (202 – 2)]}

Výsledok: _____

136) Zo stanice Poprad-Tatry majú vypraviť o 11:28 rýchlik do Bratislavy s pravidelným príchodom o 15:36. Napíšte, koľko minút trvala cesta tomuto rýchliku z Popradu do Bratislavy, ak v Trenčíne pre technickú príčinu rýchlik stál 47 minút.

Výsledok: _____

137) Napíšte výsledok príkladu: 64 – 2 · (8 · 9 – 7 · 8) · 2 + 2 · 7

Výsledok: _____

138) Napíšte číslo, ktoré by nasledovalo v postupnosti čísel: 8, 10, 14, 16, 20, 22, 26, ____

Výsledok: _____

139) Výsledok sčítania zaokrúhlite na desiatky: 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18

Výsledok: _____

140) Napíšte, akým číslom treba nahradiť písmeno R v príklade, aby platila rovnosť: 33 · 4 – 4 · R + 68 + 18 · 4 – 132 – 68 = 0

Výsledok: _____

141) V škatuľke sú zápalky. Janko tento počet zdvojnásobil. Jurko potom odobral zo škatuľky šesť zápaliek a zostalo v škatuľke desať zápaliek. Koľko zápaliek bolo pôvodne v škatuľke?

Výsledok: _____

142) Do nádoby natečie z vodovodného kohútika za 5 minút 20 litrov vody. Najmenej koľko minút treba na naplnenie 180-litrovej nádoby?

Výsledok: _____

143) Napíšte, aké číslo treba v príklade napísať namiesto ◯ tak, aby platila rovnosť: 305 + ◯ – 88 = 344 – 88 + 41

Výsledok: _____

144) Kamil zistil, že je v triede dvanástym najvyšším a dvanástym najnižším žiakom. Koľko spolužiakov má Kamil?

Výsledok: _____

42. ročník – školské kolo (2020/2021)

Úlohy 145 – 158

145) Napíšte výsledok príkladu: (33 – 15) + (3 · 11 + 15) – 6 · (6 – 5)

Výsledok: _____

146) Mama mi dala kartičky, na ktorých boli napísané všetky číslice. Na každej kartičke bola napísaná vždy len jedna číslica. Najmenej koľko kartičiek mi mohla dať mama?

Výsledok: _____

147) Vypočítajte: 20 · 4 · (6 – 3 · 2) + 16 · (12 – 11)

Výsledok: _____

148) Napíšte si na papier číslo, ktoré má 22 stoviek, 22 jednotiek a 22 desiatok. Napíšte súčet jeho číslic.

Výsledok: _____

149) Napíšte najväčšie číslo, ktoré viete napísať pomocou všetkých nepárnych číslic, ak každú číslicu použijete práve raz.

Výsledok: _____

150) Vypočítajte: (35 – 5 · 3) – 2 + (38 – 6 · 3) – 2 + (31 – 7 · 3) – 2 · (4 + 1)

Výsledok: _____

151) Napíšte číslo, ktoré sa skrýva za ◯ v príklade: $9 \cdot 70 - ◯ = 7 \cdot 40 + 6 \cdot 50$

Výsledok: _____

152) Napíšte písmeno, ktoré označuje výsledok s najväčším počtom núl: A: $2 \cdot 4 \cdot 500 \cdot (300 - 100)$ B: $(2 + 8) \cdot 10 \cdot 100$ C: $50 \cdot 20 \cdot 10 \cdot (50 + 50)$ D: $4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 8\,000$

Výsledok: _____

153) Počas obmedzení sa rodina Sládkových rozhodla zvyšovať svoju imunitu pravidelnými turistickými výletmi. V pondelok prešli 7 kilometrov, v utorok 9 kilometrov, v stredu 12 kilometrov, vo štvrtok len 5 kilometrov. V piatok a sobotu prešli rovnako po 16 kilometrov. Koľko kilometrov musia prejsť v nedeľu, ak ich cieľom bolo prejsť za týždeň 80 kilometrov?

Výsledok: _____

154) Kamil napísal najväčšie trojciferné prirodzené číslo a jeho kamarát Martin zase napísal najmenšie štvorciferné prirodzené číslo. Potom obaja napísali ciferný súčet svojho čísla a potom tieto súčty sčítali. Ktoré číslo im vyšlo?

Výsledok: _____

155) Piataci našli pred hodinou matematiky príklad na tabuli: „Napíšte všetky párne čísla od 27 do 69.“ S radosťou sa pustili do písania. Koľko číslic pri tom napísali?

Výsledok: _____

156) Ak viete, že za písmenami je príklad A = 54 + 2, N = 56 : 7, O = 4 · 8, napíšte, čomu sa rovná A + N + O.

Výsledok: _____

157) Miro má v skrini bielu, modrú a zelenú košeľu a dvoje nohavíc: modré a hnedé. Koľkými rôznymi farebnými kombináciami sa vie obliecť, ak nechce mať košeľu a nohavice rovnakej farby?

Výsledok: _____

158) Napíšte číslicu, ktorou sa začína výsledok príkladu: 125 – 123 · (55 – 5 · 11) + 325 · (21 – 17)

Výsledok: _____

42. ročník – okresné kolo (2020/2021)

Úlohy 159 – 172

159) Dvojeurová minca má priemer 25 mm. Dvadsať dvojeurových mincí poskladáme do jedného radu za sebou. Koľko decimetrov bude merať tento rad?

Výsledok: _____

160) Vypočítajte: 8 · 7 – 8 · 6 + (8 · 6 – 8 · 4 + 4 · 8). Napíšte súčin číslic výsledku.

Výsledok: _____

161) Pracovník v záhradníctve ošetrí 18 kríkov za 6 minút. Koľko kríkov ošetrí v čase od 8:00 do 10:24?

Výsledok: _____

162) Čísla 73, 29, 79 a 104 zaokrúhlite na desiatky a zaokrúhlené čísla sčítajte. Napíšte číslicu, ktorá je na mieste desiatok v súčte.

Výsledok: _____

163) Štyria piataci sa nevedeli dohodnúť, kto dostane ako prvý možnosť prečítať si knihu, ktorú spoločne vyhrali v matematickej súťaži. Na kartičky napísali čísla 33 234, 88 913, 88 045, 25 889. Kartičky dali do obálok a vyhrá ten, kto si vytiahne obálku s číslom, ktoré po zaokrúhlení na stovky dá rovnaký výsledok ako po zaokrúhlení na tisícky. Napíšte číslo, ktoré bolo vo víťaznej obálke.

Výsledok: _____

164) Napíšte, koľko párnych čísel je väčších ako súčin čísel 8 a 6 a zároveň menších ako súčin čísel 20 a 4.

Výsledok: _____

165) V obchode dávali za nákup balenie kartičiek s hrdinami filmu a samostatné kartičky sa dali dokúpiť. Ferko dostal 4 balenia a tri kartičky si dokúpil. Juraj dostal 3 balenia a dokúpil si 15 kartičiek. Zistili, že obaja majú rovnaký počet kartičiek. Koľko kartičiek mal každý z chlapcov?

Výsledok: _____

166) Vypočítajte príklady označené písmenami. Napíšte písmeno, ktoré označuje najväčší výsledok: a) 8 888 : 8 b) 100 – (9 + 36 : 9) c) 330 + 330 + 330 + 30 d) 36 : 9 + 9 · 8

Výsledok: _____

167) Katarína sa rada pekne oblieka a nechce chodiť každý deň rovnako. Má štyri blúzky: modrú, bielu, červenú a zelenú. K nim si zvykne obliecť zelenú alebo modrú sukňu. Koľko dní bude inak oblečená, ak nechce mať blúzku a sukňu rovnakej farby?

Výsledok: _____

168) Napíšte, akým číslom treba nahradiť ◯ v príklade: 64 : 8 + ◯ = 77 – 59

Výsledok: _____

169) K číslu 35 pripočítame číslo 10. Dostaneme výsledok 45. K výsledku opäť pripočítame 10. Napíšte, koľkokrát musíme pripočítať číslo 10 k číslu 35, aby sme dostali prvýkrát trojciferné číslo.

Výsledok: _____

170) Napíšte výsledok príkladu: 243 + 244 + 247 + 245 + 246 – 146 – 143 – 144 – 145 – 147

Výsledok: _____

171) Zistite, aké čísla sa skrývajú za písmenami v príkladoch 4 · S = 28, 32 : N = 4, 51 – K = 46, 3 · 8 – O = 22, L + 15 = 24, Z = 15 – 12, a potom napíšte slovo, ktoré dostanete z čísla 7 928 zámenou číslic za písmená.

Výsledok: _____

172) Vypočítajte súčet všetkých nepárnych čísel označujúcich celé hodiny na ciferníku ručičkových hodín (čísla väčšie ako 0 a menšie ako 13).

Výsledok: _____

41. ročník – školské kolo (2019/2020)

Úlohy 173 – 186

173) Napíšte číslo, ktoré sa skladá z 13 stoviek, 13 desiatok a 13 jednotiek.

Výsledok: _____

174) Piataci sa zúčastnili školskej súťaže vo výzdobe triedy. Na výzdobu potrebovali 13 špagátov 3 dm dlhých a 5 kusov 70 cm dlhých. Kúpili desaťmetrové klbko špagátu. Koľko centimetrov špagátu im zostalo?

Výsledok: _____

175) Vypočítajte: $4 \cdot 89 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5$

Výsledok: _____

176) Na siedmich kartičkách máte vytlačené číslice 0, 1, 4, 3, 5, 8, 7. Vytvorte z nich najmenšie štvorciferné nepárne číslo.

Výsledok: _____

177) Vypočítajte: $(25 - 5 \cdot 3) - 2 + (28 - 6 \cdot 3) - 2 + (29 - 7 \cdot 3) - 2 \cdot 5$

Výsledok: _____

178) Koľkokrát musíme pripočítať k číslu 29 číslo 20, aby sme dostali prvýkrát trojciferné číslo?

Výsledok: _____

179) Napíšte výsledok príkladu: 287 + 24 – 87 + 28 – 224

Výsledok: _____

180) Jeden výhodný balíček kníh stojí 18 €. Koľko najviac takých balíčkov mohli kúpiť ako ceny pre deti na súťaž, ak mali v rozpočte na ceny 580 €?

Výsledok: _____

181) Akým číslom treba nahradiť ◯ v príklade, aby platilo: $4 \cdot 70 + ◯ = 6 \cdot 40 + 5 \cdot 40$

Výsledok: _____

182) Napíšte písmeno, ktoré označuje najväčší výsledok: A: $45 \cdot 50$ B: $45 \cdot 51$ C: $50 \cdot 100$ D: $51 \cdot 100$

Výsledok: _____

183) Slávka písala za sebou idúce čísla. Začala písať číslo 69 a skončila, keď napísala číslo 105. Koľko všetkých číslic napísala Slávka?

Výsledok: _____

184) Akou číslicou sa bude končiť výsledok príkladu: $(102 \cdot 4 – 7 \cdot 6) \cdot 100$

Výsledok: _____

185) Teta Danka stála v rade na zaplatenie šekov na pošte. Bola deviata od začiatku radu a trinásta od konca radu. Koľko ľudí stálo v rade na pošte?

Výsledok: _____

186) Daniel dostal na narodeniny tri knihy. Jedna bola o zvieratkách, druhá o rastlinách a tretia o ľudskom tele. Napíšte, koľkými spôsobmi si ich môže uložiť na policu vedľa seba.

Výsledok: _____

40. ročník – školské kolo (2018/2019)

Úlohy 187 – 201

187) Napíšte, koľko párnych čísel je väčších ako 315 a zároveň menších ako 487.

Výsledok: _____

188) Myslím si číslo. Ak ho vynásobím samým sebou, dostanem číslo 64. Napíšte číslo, ktoré si myslím.

Výsledok: _____

189) Vo firemnej garáži bolo 11 modrých a 7 červených áut. Koľko najmenej áut musí vyjsť z garáže, aby vyšlo určite aspoň jedno modré auto?

Výsledok: _____

190) Z číslic 0, 4, 6, 7, 9 vytvorte najmenšie párne štvorciferné číslo. Číslice sa nesmú opakovať. Napíšte ho.

Výsledok: _____

191) Vypočítajte: $(15 + 16) \cdot (17 - 14) \cdot (13 + 12) \cdot (12 - 12)$

Výsledok: _____

192) Rušeň má dĺžku 14 m, každý vagón má dĺžku 240 dm. Koľko metrov má celý vlak, ktorý sa skladá z rušňa a šiestich vagónov?

Výsledok: _____

193) Napíšte výsledok zaokrúhlený na desaťtisíce: 572 + 571 + 570 + 569 – 72 – 71 – 70 – 69

Výsledok: _____

194) Martin stál po piatej vyučovacej hodine v rade na obed. Bol desiaty odpredu a trinásty odzadu. Napíšte, koľko detí stálo v rade na obed spolu s Martinom, ak už nik iný neprišiel.

Výsledok: _____

195) Vypočítajte: $8 + 5 \cdot 2 – 24 : 3 + 15 – 3 \cdot 2 + 20 : 5$

Výsledok: _____

196) Slimáci Maťko, Kubko a Bonifác si dali preteky, ktorý prejde za 2 hodiny najväčšiu vzdialenosť. Maťko prešiel 21 dm, Kubko 2 m a 40 cm a Bonifác prešiel 120 cm. Napíšte meno slimačieho víťaza.

Výsledok: _____

197) Napíšte, koľko je štvrtina z čísla 1 600.

Výsledok: _____

198) Na desiatich kartičkách máme napísané čísla od 0 po 9, každé len raz. Napíšte ich súčet.

Výsledok: _____

199) Koľko malých kociek potrebuje Terka na postavenie väčšej kocky, ak začala ukladať kocky tak, že v prvej vrstve mala 16 malých kociek?

Výsledok: _____

200) Paľko pomáha mame polievať záhradu. Naraz odnesie dve krhly – jednu štvorlitrovú a druhú trojlitrovú. Najmenej koľkokrát musí ísť nabrať vodu do potoka, ak mama kázala, aby doniesol aspoň 150 litrov vody? Vždy naberá plné krhly.

Výsledok: _____

201) V tabuľke sú čísla 22 189, 13 789, 123 456, 1 236, 899, 999. Napíšte to číslo, ktoré má na mieste stoviek najväčšiu číslicu.

Výsledok: _____

40. ročník – okresné kolo (2018/2019)

Úlohy 202 – 215

202) Denis dal za úlohu svojmu kamarátovi Liborovi nájsť číslo, ktorým treba nahradiť písmeno u v príklade 81 – 9 · u + 5 · 9 – 81 = 0. Napíšte číslo, ktoré našiel Libor, ak úlohu vyriešil správne.

Výsledok: _____

203) Napíšte výsledok súčinu: (33 – 3) · (43 – 13) · (53 – 23) · (63 – 33) · (73 – 50 – 23)

Výsledok: _____

204) Budeme písať za sebou číslice podľa vzoru: 345634563456… Ak číslic napíšeme 57, ktorú číslicu napíšeme ako poslednú?

Výsledok: _____

205) Napíšte písmeno, ktoré označuje najväčší výsledok: A: 27 + 8 · 5 – 4 B: (27 + 8) · (5 – 4) C: 27 + 8 · (5 – 4)

Výsledok: _____

206) Starká Žofka má na dvore nie viac ako dvadsaťsedem a nie menej ako dvanásť sliepok. Vnučka Lujza zistila, že ich počet je násobkom čísla 3. Najviac koľko sliepok má starká Žofka?

Výsledok: _____

207) Vypočítajte: $7 \cdot 4 + 8 \cdot 4 - 5 \cdot 4 - 6 \cdot 4$

Výsledok: _____

208) Napíšte najmenšie číslo, ktoré keď zaokrúhlite na stovky, dostanete číslo 800.

Výsledok: _____

209) Trinásty Filipov najobľúbenejší diel seriálu trvá 54 minút. Napíšte, najviac koľko celých hodín spolu pozeral Filip trinásty diel seriálu, ak ho videl deväťkrát.

Výsledok: _____

210) Napíšte, koľkými nulami bude končiť súčin čísel: $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18$

Výsledok: _____

211) Zistite, akým prirodzeným číslom treba nahradiť ◯ v rovnosti: $155 + ◯ = 255 - ◯$

Výsledok: _____

212) Ak vydelíte číslo 8 008 008 štyrmi, dostanete nejaký výsledok. Napíšte súčin číslic správne vypočítaného výsledku.

Výsledok: _____

213) Napíšte najväčšie trojciferné číslo, ktorého súčet číslic je 9.

Výsledok: _____

214) Ocko chcel namaľovať obývačku. Zistil, že plocha, ktorú má namaľovať, má 165 metrov štvorcových. Na farbe s hmotnosťou 6 kg je napísané, že z 1 kg farby sa dá vymaľovať 8 metrov štvorcových steny. Najmenej koľko šesťkilogramových balení si musel ocko kúpiť, aby mu nechýbala farba?

Výsledok: _____

215) Na troch kartičkách sú napísané príklady: $(56 + 44) \cdot 8$; $46 + 64$; $15 \cdot 13 \cdot 10$. Napíšte súčet všetkých troch výsledkov.

Výsledok: _____

39. ročník – školské kolo (2017/2018)

Úlohy 216 – 228

216) Súčet dvoch čísel je 356. Prvý sčítanec dostaneme ako rozdiel čísel 186 a 64. Napíšte druhý sčítanec.

Výsledok: _____

217) Koľko párnych čísel sa nachádza medzi číslami 229 a 247?

Výsledok: _____

218) Napíšte výsledok príkladu: 502 – {501 – [501 – (501 – 1)]}

Výsledok: _____

219) V pivnici mal sused Majer dosky dlhé 230 cm, 405 cm, 317 cm, 189 cm. Sused potreboval spraviť police 2 metre dlhé. Najviac koľko dosiek dlhých dva metre z nich môže narezať?

Výsledok: _____

220) Ktorú najväčšiu párnu číslicu môžeme doplniť do čísla 74 ◯56 namiesto ◯?

Výsledok: _____

221) Na lyžovačku na chatu Srdiečko prišlo 23 detí, mužov prišlo dvakrát viac ako detí a žien o 6 menej ako detí. Koľko osôb prišlo na lyžiarsku chatu Srdiečko?

Výsledok: _____

222) Napíšte výsledok príkladu: 35 · 21 – (21 · 15 + 20 · 21) + 15

Výsledok: _____

223) Najviac koľkokrát sa dá odčítať číslo 11 od čísla 258, aby sme dostali čo najmenšie prirodzené číslo?

Výsledok: _____

224) Starká kúpila pred Vianocami osušku za 15 € a tri uteráky. Uterák bol o 4 € lacnejší ako osuška. Koľko eur jej v obchode vydali, ak platila päťdesiateurovou bankovkou?

Výsledok: _____

225) Katka má v taške dva zelené a tri fialové obaly. Najmenej koľko obalov musí vytiahnuť, aby určite vytiahla aspoň dva obaly rovnakej farby?

Výsledok: _____

226) Napíšte výsledok príkladu: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 – 5 + 7 + 8 – 9 + 6

Výsledok: _____

227) Ak vynásobíme tri po sebe idúce prirodzené čísla, dostaneme 336. Napíšte najväčšie z nich.

Výsledok: _____

228) Janka priniesla do školy balíček cukríkov. Spolužiačkam z triedy rozdala polovicu z nich. Spolužiačkam zo susednej triedy rozdala tretinu zo zvyšku. Janke zostalo 16 cukríkov. Koľko cukríkov priniesla Janka do školy?

Výsledok: _____

39. ročník – okresné kolo (2017/2018)

Úlohy 229 – 243

229) Vypočítajte: (103 · 15 – 8 · 103 – 7 · 103) · 100

Výsledok: _____

230) Napíšte, koľko decimetrov je štvrtina kilometra.

Výsledok: _____

231) Zistite výsledok príkladu: 8 038 – 676 + 358 + 576 – 358

Výsledok: _____

232) Obdĺžnikový pozemok so stranami 7 m a 15 m má taký istý obvod ako štvorcový pozemok. Koľko decimetrov má strana štvorcového pozemku?

Výsledok: _____

233) Dva balíčky školských potrieb stoja 16 €. Koľko eur by zaplatil ocko, ak kúpi rovnaké balíčky pre tri svoje deti a dvoch synovcov?

Výsledok: _____

234) Napíšte slovom, aké znamienko matematickej operácie treba doplniť v príklade: 82 ◯ 9 = 52 + 21

Výsledok: _____

235) V počítačovej učebni je 13 počítačov. Jeden počítač používa pán učiteľ. Koľko žiakov najviac môže byť v učebni, ak pri každom počítači pracujú na projekte vždy vo dvojiciach?

Výsledok: _____

236) Aké číslo treba dosadiť namiesto x, aby platilo: $976 - 4 \cdot x + 7 \cdot 4 - 976 = 0$

Výsledok: _____

237) Z čísla 6 897 vyškrtnite dve číslice tak, aby ste dostali čo najmenšie číslo. Potom z toho istého čísla vyškrtnite dve číslice tak, aby ste dostali čo najväčšie nepárne číslo. Napíšte súčet vzniknutých čísel po vyškrtaní.

Výsledok: _____

238) Jakub počítal úlohu z matematiky 12 minút 48 sekúnd. Stela ju počítala 489 sekúnd a Adela bez 26 sekúnd 15 minút. Napíšte začiatočné písmeno mena žiaka, ktorý riešil domácu úlohu najkratšie.

Výsledok: _____

239) Terezina teta bude mať o tri roky šesťdesiate narodeniny. Pred koľkými rokmi oslavovala päťdesiate narodeniny?

Výsledok: _____

240) Mirka oblepovala kraje troch rovnakých štvorcových podložiek stuhou. Koľko decimetrov stuhy jej bolo treba, ak jedna podložka mala stranu dlhú 25 centimetrov?

Výsledok: _____

241) Záhradkár obral z jedného veľkého stromu 69 kg jabĺk. Predal z nich susedovi 59 kg. Z druhého stromu obral 52 kg jabĺk a z nich predal 27 kg. Koľko kilogramov jabĺk si nechal na zimu?

Výsledok: _____

242) Jano narysoval trojuholník ABC so stranami 8 cm, 6 cm, 4 cm a vypočítal jeho obvod o_1. Richard narysoval trojuholník KLM so stranami 0,6 dm, 70 mm a 3 cm a tiež vypočítal jeho obvod o_2. Napíšte meno chlapca, ktorý narysoval trojuholník s menším obvodom.

Výsledok: _____

243) Filip má v peračníku 4 modré a 3 červené perá. Najmenej koľko pier musí vybrať, aby medzi nimi bolo určite jedno červené pero?

Výsledok: _____

38. ročník – školské kolo (2016/2017)

Úlohy 244 – 258

244) V škatuľke sú paličky. Janko tento počet zdvojnásobil. Jurko potom odobral zo škatuľky šesť paličiek a zostalo tam desať. Koľko paličiek bolo pôvodne v škatuľke?

Výsledok: _____

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

Výsledok: _____

246) Napíšte, akým číslom treba nahradiť písmeno x v príklade, aby platilo: $132 - 4 \cdot x + 68 + 7 \cdot 4 - 132 - 68 = 0$

Výsledok: _____

247) Napíšte výsledok príkladu: $101 - \{101 - [101 - (101 - 1)]\}$

Výsledok: _____

248) Martina stála v rade na obed. Hneď za ňou stál Adam, ktorý stál na druhom mieste za Tomášom. Tomáš bol v rade siedmy. Koľká bola v rade Martina?

Výsledok: _____

249) Tomáš má dvakrát viac bratov ako sestier. Jeho sestra Helena má päťkrát viac bratov ako sestier. Koľko dievčat bolo v rodine?

Výsledok: _____

250) Súčet troch čísel je 210. Prvý sčítanec je 74, druhý je o 36 väčší. Aký je tretí sčítanec?

Výsledok: _____

251) Dávid s Emilom sa chystali na preteky šarkanov. Dávidov špagát bol dlhý 6 m 12 dm 6 cm 130 mm. Emilov špagát meral 7 278 mm. Napíšte, o koľko milimetrov sa líšia špagáty chlapcov.

Výsledok: _____

252) Do školy s dvoma vyučovacími jazykmi chodí 690 detí. Z nich sa 215 neučí ani jeden jazyk, 400 sa učí anglický jazyk a 200 nemecký jazyk. Koľko detí sa učí oba jazyky?

Výsledok: _____

253) Ferko zjedol šestinu cukríkov z bonboniéry a 10 cukríkov mu ešte zvýšilo. Koľko cukríkov mala Ferkova bonboniéra?

Výsledok: _____

254) Napíšte nasledujúci člen postupnosti: 2, 5, 11, 23, 47, …

Výsledok: _____

255) Na pretekoch stáli žiaci v rade. Pred Jankom stáli ôsmi žiaci, za ním stálo jedenásť žiakov. Koľko žiakov bolo nastúpených v rade?

Výsledok: _____

256) Vynásobte: 90 · 80 · 70 · 60 · 50 · 40 · 30 · 20 · 10 · 0

Výsledok: _____

257) Súčin troch po sebe idúcich prirodzených čísel je 336. Napíšte najmenšie z nich.

Výsledok: _____

258) Vypočítajte: 28 300 : 25

Výsledok: _____

38. ročník – okresné kolo (2016/2017)

Úlohy 259 – 269

259) Vypočítajte a napíšte výsledok: 199 + 298 + 397 + 496 + 595

Výsledok: _____

260) Koľko je takých trojciferných čísel, ktoré nie sú na číselnej osi bližšie k číslu 600 ako k číslu 400?

Výsledok: _____

261) Igor vstal o tri štvrte na sedem. Za 180 sekúnd sa umyl, potom štvrť hodiny raňajkoval, za ďalších 14 minút sa obliekol, upravil a odišiel do školy. Do školy prišiel o 7:34. Koľko minút mu trvala cesta?

Výsledok: _____

262) V čísle 8 964 527 prečiarknite tri číslice tak, aby vyšlo čo najväčšie párne číslo. Toto číslo napíšte.

Výsledok: _____

263) Ktoré dvojciferné číslo sa pri zaokrúhlení na desiatky zmenší o 4 a pri zaokrúhlení na stovky zväčší o viac ako 40?

Výsledok: _____

264) V jaskyni žili trojhlaví, sedemhlaví a deväťhlaví draci. Spolu mali 44 hláv. Koľko ich tam najmenej žilo?

Výsledok: _____

265) Ktoré číslo treba doplniť do prázdneho okienka, aby bol zápis pravdivý? $72 - 42 : 6 = \square \cdot 5$

Výsledok: _____

266) Adam vyriešil dvakrát menej úloh ako Sofia. Keby Sofia vyriešila ešte tri úlohy, vyriešila by o 15 úloh viac ako Adam. Koľko úloh vyriešila Sofia?

Výsledok: _____

267) Ktoré z čísel 4, 5, 6, 7, 9, 12, 15, 27, 32, 36 je štvrtinou niektorého iného spomedzi nich?

Výsledok: _____

268) V príklade $100 - 81 : 9 - 3 - 5)$ chýba ľavá zátvorka. Doplňte ju tak, aby bol výsledok čo najmenší, a napíšte tento výsledok.

Výsledok: _____

269) Dátumy narodenia mojich priateľov: Ján 25. 8. 1968, Marika 19. 11. 1965, Attila 23. 9. 1970, Milan 16. 10. 1970, Beáta 18. 11. 1965, Ivica 27. 8. 1968. Ktorý z nich je v poradí druhý najmladší?

Výsledok: _____

37. ročník – školské kolo (2015/2016)

Úlohy 270 – 284

270) V retro kine mali starú premietačku, na ktorej sa premietlo 30 obrázkov za sekundu. Napíšte, koľko obrázkov mal film, ktorý trval od pol siedmej do trištvrte na osem.

Výsledok: _____

271) Rozdiel dvoch čísel je 100. Menšie z nich je 300. Vypočítajte súčin týchto dvoch čísel.

Výsledok: _____

272) Myslím si číslo. Ak toto číslo vynásobím tromi, dostanem najväčšie päťciferné číslo. Napíšte číslo, ktoré som si myslela.

Výsledok: _____

273) V príklade A04 : 4 = 17B sa za písmenami A a B skrývajú číslice. Vypočítajte A + B.

Výsledok: _____

274) Napíšte písmeno, ktoré označuje, v koľkých príkladoch je urobená premena správne: 5 m 7 dm 9 mm = 5 709 mm; 20 kg 25 g = 2 025 g; 120 min = 3 h; 5 000 cm = 5 m. A: 4 B: 3 C: 2 D: 1

Výsledok: _____

275) Za písmenkami J, Á, N sa skrývajú výsledky príkladov J = 5 · 24 + 7, Á = 10 – 2 · 5, N = 66 : 3 + 5. Napíšte písmenko, za ktorým sa skrýva výsledok J + Á + N: A: 127 B: 154 C: 27 D: 100

Výsledok: _____

276) Koľkokrát musíme od čísla 100 odčítať číslo 15, aby sme dostali číslo 10?

Výsledok: _____

277) Napíšte, koľko dvojciferných čísel má na mieste jednotiek číslicu 7.

Výsledok: _____

278) Ktoré číslo je o jedna menšie ako desaťtisíc? Napíšte písmeno označujúce správnu odpoveď: A: 99 999 B: 9 999 C: 999 D: 99

Výsledok: _____

279) Šimon si zapísal na začiatku cesty k babke do Čiech číslo, ktoré bolo na tachometri: 216 179. Keď prišli k babke, bolo na tachometri číslo 216 998. Napíšte, koľko kilometrov prešli k babke.

Výsledok: _____

280) Otecko kúpil štyri fľaše minerálky po jeden a pol litra a päť fliaš po dva litre. Zistite, koľko litrov minerálky musel otecko uniesť.

Výsledok: _____

281) V pondelok prišlo do divadla na predstavenie Máša a medveď 205 ľudí, v utorok 169, v stredu 201, vo štvrtok 150, v sobotu 300 a v nedeľu o tridsať viac ako v sobotu. Napíšte, koľko ľudí prišlo na predstavenie cez víkend.

Výsledok: _____

282) Sú dané čísla: K = 25 + 25 – 25 · (25 – 25), L = 100 – 2 · 40, M = 200 + 400 – 600 + 800, N = 70 + 80 – (70 + 80). 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) Do VIP sektora zimného štadióna na predstavenie Máša a medveď predali vstupenky v predpredaji za 2 860 €. Vo VIP sektore sú sedadlá číslované od 1 do 150. Cena lístka v predpredaji je 22 €. Koľko eur organizátori utŕžili v deň predstavenia za lístky do VIP sektora, ak cena lístka kúpeného v deň predstavenia stúpla o 8 € a predstavenie bolo vypredané?

Výsledok: _____

284) V colnom sklade majú škatule s hmotnosťami 560 000 g, 5 t, 65 000 g, 560 kg. Napíšte písmeno označujúce pravdivé tvrdenie: A: najťažšia škatuľa má hmotnosť menšiu ako 650 kg B: najľahšia škatuľa má hmotnosť menšiu ako 65 kg C: najťažšia škatuľa má hmotnosť väčšiu ako 6 t D: najťažšia škatuľa má hmotnosť 5 000 kg

Výsledok: _____

37. ročník – obvodné (okresné) kolo (2015/2016)

Úlohy 285 – 299

285) Šimon, Paľo a Jano si spolu chcú kúpiť model diaľkovo ovládaného vrtuľníka za 595 eur. Šimon ušetril pätinu ceny vrtuľníka, Paľo o 47 eur viac ako Šimon, Jano o 138 eur menej ako Paľo so Šimonom dohromady. Napíšte, koľko eur dohromady ešte potrebujú našetriť.

Výsledok: _____

286) Ak zmenšíme dĺžku strany obdĺžnika o 14 cm, dostaneme štvorec s obvodom 88 cm. Napíšte, koľko centimetrov mala pôvodne dĺžka strany obdĺžnika.

Výsledok: _____

287) Vypočítajte: $22 \cdot (90 - 1) + 89 \cdot 18 + 53 \cdot (92 - 3) + 7 \cdot (96 - 7)$

Výsledok: _____

288) Tri sýkorky vyzobú za týždeň 3 balenia slnečnice. Koľko sýkoriek musí ešte priletieť, aby za tri týždne vyzobali 36 balení slnečnice?

Výsledok: _____

289) Desať SMS správ stojí u operátora PYTKO 2 eurá 50 centov. Koľko eur zaplatíme za 80 SMS u tohto operátora?

Výsledok: _____

290) Vlak mal prísť o 12:48. Kvôli nehode meškal 210 minút. O koľkej hodine prišiel?

Výsledok: _____

291) Rímske čísla DCXXVII a CDXXII odčítajte a napíšte ich rozdiel arabskými číslicami.

Výsledok: _____

292) Akým číslom treba nahradiť ▲ v príklade 4 · ▲ – 8 = 72, aby bol výsledok správny?

Výsledok: _____

293) V prvých dvoch laviciach sedia štyri dievčatá: Lenka, Zdenka, Mária a Alena. Lenka sedí vedľa Zdenky. Zdenka sedí za Máriou. Napíšte začiatočné písmeno mena dievčaťa, ktoré sedí vedľa Aleny.

Výsledok: _____

294) Na sušiaku visí 75 vreckoviek. Jedna vreckovka uschne za 25 minút. Za koľko minút uschnú všetky vreckovky?

Výsledok: _____

295) Napíšte, koľko je všetkých prirodzených trojciferných čísel.

Výsledok: _____

296) Bohuš napísal číslo 17 962. Dorota zmenila číslo tak, že na mieste stoviek napísala číslicu o 3 menšiu, na mieste tisícok o 1 väčšiu a na mieste jednotiek 3-krát väčšiu. Napíšte Dorotino číslo.

Výsledok: _____

297) Miro si denne zapisoval stav tachometra pri ceste na dovolenku počas štyroch dní. Zapísané údaje boli: 79 652; 80 364; 80 628; 80 982. Napíšte, koľko kilometrov prešli spolu na tejto ceste.

Výsledok: _____

298) Vypočítajte: $54 \cdot (23 + 17 - 2 \cdot 20) + 66 \cdot (24 + 16 - 2 \cdot 20 + 1)$

Výsledok: _____

299) Dominikovi sa medzi čísla 171, 81, 117, 77, 45, 360, 270 zamiešal votrelec, ktorý medzi ne nepatrí. Napíšte votrelca.

Výsledok: _____

36. ročník – školské kolo (2014/2015)

Úlohy 300 – 314

300) Napíšte písmeno, ktoré označuje správnu rovnosť: A: $5 \cdot (134 - 24) = 5 \cdot (38 - 21) \cdot 2$ B: $278 + 116 - 150 = 224 + 20$ C: $(300 + 100) \cdot 20 - 400 = 100 \cdot (567 - 123)$ D: $2 \cdot 70 \cdot 16 = 280 \cdot 4$

Výsledok: _____

301) Napíšte, koľko je takých dvojciferných čísel, ktoré ak vynásobíme štyrmi, dostaneme výsledok končiaci dvoma nulami.

Výsledok: _____

302) Slimačí pretekári Jakub a Matej pretekali v chôdzi. Jakub prešiel 115 m 670 dm a 40 cm. Matej prešiel 210 m 102 dm a 450 cm. Napíšte meno pretekára, ktorý prešiel dlhšiu vzdialenosť.

Výsledok: _____

303) Napíšte výsledok príkladu: $51 + 52 + 53 + 54 + 55 + 56 + 57 + 58 + 59$

Výsledok: _____

304) Napíšte číslo, ktoré nepatrí medzi ostatné čísla: 5, 7, 13, 16, 19, 23

Výsledok: _____

305) Šimon má v taške štyri perá zelené a tri perá modré. Koľko najmenej pier musí vybrať z tašky, aby mal istotu, že vybral zelené pero?

Výsledok: _____

306) Vypočítajte: 832 + 831 + 830 + 829 – 132 – 131 – 130 – 129

Výsledok: _____

307) Richard zjedol šestinu cukríkov z bonboniéry a 25 cukríkov mu ešte zvýšilo. Napíšte, koľko cukríkov bolo v plnej bonboniére.

Výsledok: _____

308) Alexandra rozrezala kocku s hranou 6 cm na malé kocky s hranou 2 cm. Napíšte, koľko malých kociek dostala.

Výsledok: _____

309) Mama s Klárou pred sviatkami upratovali. Prenášali prázdne zaváraninové poháre do pivnice. Klára v taške naraz odnesie 12 pohárov. Koľkokrát musela ísť Klára do pivnice, ak mali preniesť 200 pohárov? Mama jej s nosením nepomáhala.

Výsledok: _____

310) V čísle 9 312 vyškrtnite číslicu tak, aby vzniklo čo možno najväčšie trojciferné číslo, potom z pôvodného čísla vyškrtnite číslice tak, aby vzniklo najmenšie dvojciferné číslo. Napíšte rozdiel najväčšieho a najmenšieho vzniknutého čísla.

Výsledok: _____

311) Denisa behala okolo ihriska päť a pol minúty, René 310 sekúnd a Milan bez 20 sekúnd 6 minút. Napíšte meno toho, kto behal najkratšie.

Výsledok: _____

312) Napíšte výsledok príkladu: 15 + 6 · 4 – 21 : 3 + 15 – 3 · 3 + 20 : 5

Výsledok: _____

313) Vypočítajte: (358 + 358 – 58 – 58) + (35 + 35 – 6 – 6) · (123 – 123)

Výsledok: _____

314) Napíšte číslo, ktorým nahradíme d, aby platilo: 159 – d = 197 – 190

Výsledok: _____

36. ročník – okresné kolo (2014/2015)

Úlohy 315 – 328

315) Piataci mali za úlohu vymyslieť štyri príklady na delenie tak, aby im vyšiel vždy zvyšok 5. Peter povedal, že delil číslami 5, 6, 7, 9. Janko mu oponoval, že v jednom príklade má určite chybu. Ktorým z čísel nemohol Peter deliť, aby dodržal podmienky úlohy?

Výsledok: _____

316) Napíšte číslo, ktoré sa skrýva za ◯ v príklade: (12 + 4) · (◯ – 8) = 0

Výsledok: _____

317) Napíšte najmenšie trojciferné číslo, ktoré má súčet číslic 13.

Výsledok: _____

318) V parku je 100 stromov. Park rozdelili na päť rovnakých častí. Na dvoch z nich sú zasadené listnaté stromy. Ak by sme rozdelili všetky listnaté stromy opäť na päť rovnakých častí, tak tri časti z nich tvoria lipy. Ostatné sú topole. Napíšte, koľko je v parku topoľov.

Výsledok: _____

319) Juraj má 248 kartičiek s hokejistami hrajúcimi v KHL. Peter ich má len 156. Napíšte, koľko kartičiek by mal dať Juraj Petrovi, aby mali rovnaký počet kartičiek.

Výsledok: _____

320) Súčet dvoch po sebe idúcich čísel je 33. Napíšte ich súčin.

Výsledok: _____

321) Roman postavil z kociek vežu vysokú 6 dm 347 mm. Patrikova veža merala 8 dm 15 cm. Napíšte, o koľko milimetrov bola Patrikova veža vyššia.

Výsledok: _____

322) Tridsaťjeden piatakov súťažilo v okresnom kole Pytagoriády. Za Miroslavom skončilo dvakrát toľko detí ako pred ním. Napíšte, na koľkom mieste sa umiestnil Miroslav.

Výsledok: _____

323) Do školy kúpili 250 matematických a dejepisných kníh. Matematických bolo štyrikrát viac ako dejepisných. Napíšte, koľko kúpili matematických kníh.

Výsledok: _____

324) Ktoré číslice musíme prečiarknuť v čísle 689 752, aby sme dostali najväčšie nepárne štvorciferné číslo? Napíšte súčin vyčiarknutých číslic.

Výsledok: _____

325) Janka ukladá vedľa seba farebné kocky. Ukladá ich vždy rovnako v poradí: červená, modrá, zelená, biela. Napíšte, akú farbu mala 125. kocka.

Výsledok: _____

326) Rýchlik z Bratislavy vyšiel o 18:35 a do Trenčína dorazil o 20:17. Napíšte, koľko minút mu trvala cesta.

Výsledok: _____

327) Sestry Majka a Laura sa hrali so špáradlami rovnakej dĺžky. Majka poskladala tri rovnaké trojuholníky. Každý z nich mal na každej strane po 8 špáradiel. Potom si tie isté špáradlá zobrala Laura a poskladala z nich všetkých tri rovnaké štvorce. Napíšte, koľko špáradiel bolo na jednej strane Laurinho štvorca.

Výsledok: _____

328) V 5. B je 27 žiakov. Každý z nich chová nejaké zvieratko. 19 z nich chová psíka a 14 má korytnačku. Napíšte, koľko detí chová len psíka.

Výsledok: _____

35. ročník – školské kolo (2013/2014)

Úlohy 329 – 342

329) Napíšte číslo, ktoré nepatrí medzi čísla: 5, 7, 13, 15, 19, 23

Výsledok: _____

330) Napíšte písmeno, ktoré označuje nesprávny výsledok: A: $5 \cdot (234 - 200) = 5 \cdot (38 - 21) \cdot 2$ B: $268 + 116 - 160 = 224$ C: $(200 + 100) \cdot 20 - 200 = 100 \cdot (567 - 123)$ D: $70 \cdot 16 = 280 \cdot 4$

Výsledok: _____

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

Výsledok: _____

332) Slimačí pretekári Paľko a Jurko pretekali v chôdzi. Paľko prešiel 15 m 60 dm a 40 cm. Jurko prešiel 20 m 12 dm a 450 cm. Napíšte meno pretekára, ktorý prešiel kratšiu vzdialenosť.

Výsledok: _____

333) Tereza pomáhala mame preniesť knihy z detskej izby do knižnice. Tereza naraz unesie 11 kníh. Mama knihy len ukladá. Napíšte, koľkokrát musela ísť po knihy Tereza, ak v izbe bolo 150 kníh.

Výsledok: _____

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

Výsledok: _____

335) Napíšte, koľko je takých dvojciferných čísel, ktoré ak vynásobíme ôsmimi, dostaneme výsledok končiaci nulou.

Výsledok: _____

336) Tibor zlepil zo 64 rovnakých malých kociek jednu veľkú kocku. Napíšte, koľko kociek by ušetril, keby jeho kocka bola zlepená z takých istých kociek, ale bola by dutá.

Výsledok: _____

337) Myslím si dve prirodzené čísla. Ak ich medzi sebou vynásobím, dostanem číslo 8. Ak ich sčítam, dostanem číslo 9. Aké číslo dostanem, ak od väčšieho mysleného čísla odčítam menšie?

Výsledok: _____

338) Vypočítajte: 432 + 431 + 430 + 429 – 32 – 31 – 30 – 29

Výsledok: _____

339) Peter zjedol pätinu cukríkov z bonboniéry a 12 cukríkov mu ešte zvýšilo. Napíšte, koľko cukríkov bolo v plnej bonboniére.

Výsledok: _____

340) Štyri deti prebehli na telocviku vzdialenosti: prvé 4 006 m, druhé 42 630 dm, tretie 72 400 cm a štvrté 3 km. Napíšte, ktoré dieťa prebehlo najdlhšiu vzdialenosť.

Výsledok: _____

341) V čísle 6 382 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo najväčšie dvojciferné číslo, potom z pôvodného čísla vyškrtnite zase dve číslice tak, aby vzniklo najmenšie dvojciferné číslo. Napíšte rozdiel najväčšieho a najmenšieho čísla.

Výsledok: _____

342) Marta riešila slovnú úlohu z matematiky štyri a pol minúty, Peter 310 sekúnd a Igor bez 20 sekúnd 5 minút. Napíšte meno toho, kto vyriešil úlohu najrýchlejšie.

Výsledok: _____

35. ročník – okresné kolo (2013/2014)

Úlohy 343 – 357

343) Jeden palec má 25 milimetrov. (Palec je dĺžková jednotka používaná väčšinou v anglofónnych krajinách.) Napíšte, koľko centimetrov bude mať 100 palcov.

Výsledok: _____

344) Česko má po poslednom sčítaní 10 470 tisíc obyvateľov, Slovensko 5 430 tisíc obyvateľov. Vypočítajte, o koľko obyvateľov je na Slovensku menej ako v Česku. Napíšte ciferný súčet výsledku.

Výsledok: _____

345) Napíšte, akým číslom treba nahradiť písmeno x v príklade, aby platilo: $72 - 4 \cdot x + 7 \cdot 4 - 72 = 0$

Výsledok: _____

346) Napíšte výsledok príkladu: $101 - \{101 - [101 - (101 - 1)]\}$

Výsledok: _____

347) Martina dobehla do cieľa na pretekoch ako jedenásta. Za ňou dobehlo trikrát toľko detí, ako dobehlo pred ňou. Napíšte, koľko detí sa zúčastnilo na pretekoch.

Výsledok: _____

348) Napíšte, koľko najviac štvorčekov so stranou 1 cm nastriháte zo štvorcového listu papiera so stranou 25 cm.

Výsledok: _____

349) Na priamke sú za sebou vyznačené body A, B, C, D. Úsečka CD má dĺžku 3 cm, úsečka AB je dvakrát dlhšia a úsečka BC je o 1 cm kratšia ako CD. Aká dlhá je úsečka AD?

Výsledok: _____

350) Janko s Emilom sa chystali na preteky šarkanov. Jankov špagát bol dlhý 5 m 12 dm 6 cm 130 mm. Emilov špagát meral 7 278 mm. Napíšte, o koľko milimetrov bol dlhší Emilov špagát.

Výsledok: _____

351) V nádobe sú dve biele, tri zelené, jedna červená a dve hnedé guľôčky. Mária ťahá z nádoby vždy naraz dve guľôčky. Koľkokrát musí Mária siahnuť do nádoby, aby mala istotu, že už vytiahla červenú guľôčku?

Výsledok: _____

352) Lenka si kúpila šesť nanukov a platila za ne dvadsaťeurovou bankovkou. Pokladníčka jej vydala osem eur. Napíšte, koľko eur by zaplatila za dvadsať takých istých nanukov.

Výsledok: _____

353) Milka má sedem rôznych tričiek a tri sukne rôznej farby. Napíšte, koľkokrát môže ísť do školy inak oblečená, ak bude chodiť len v tričku a sukni.

Výsledok: _____

354) Napíšte súčet najmenšieho čísla, ktoré po zaokrúhlení na stovky dáva 300, s najväčším číslom, ktoré po zaokrúhlení na desiatky dáva 50.

Výsledok: _____

355) Slimák začal v pondelok ráno liezť na 7 m vysoký stĺp. Vždy cez deň vylezie 2 m hore a v noci sa o 1 m zošmykne späť. Napíšte číslicou, v ktorý deň (koľký deň) dosiahne vrchol stĺpa.

Výsledok: _____

356) Môj starší brat má o 6 rokov viac ako ja. Spolu máme 34 rokov. Napíšte, koľko mám rokov.

Výsledok: _____

357) Napíšte zvyšok po delení 8 072 : 29.

Výsledok: _____

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

Úlohy 358 – 370

358) Napíšte číslo, ktorým musíme nahradiť * v príklade: $(14 – 5) \cdot (* – 9) \cdot 15 = 0$

Výsledok: _____

359) Napíšte, koľko núl bude vo výsledku príkladu: $23 \cdot 203 \cdot 2\,003$

Výsledok: _____

360) Mladšia sestra vygumovala Petrovi v dvoch príkladoch čísla: a) 730 : ___ = 6, zvyšok 4; b) (15 + 4) · (___ – 9) = 0. Napíšte súčet vygumovaných čísel.

Výsledok: _____

361) Napíšte najväčšie trojciferné číslo, ktoré má súčet číslic 15.

Výsledok: _____

362) Napíšte súčet všetkých správnych výsledkov: $58 – 42 : 6 = 51$; $8 + (12 : 4) \cdot 2 + 5 = 20$; $4 + 3 \cdot (14 – 4) = 34$; $5 \cdot 8 – 8 : 4 \cdot 4 = 31$

Výsledok: _____

363) Rýchlik z Bratislavy do Košíc má odchod z Bratislavy o 13:45 a príchod o 17:20. Koľko minút mu trvala cesta, ak cestou pre zlé počasie rýchlik meškal 25 minút?

Výsledok: _____

364) Martin čítal knihu o upíroch a zistil, že práve číta 79. stranu od začiatku aj od konca. Napíšte, koľko strán má kniha.

Výsledok: _____

365) Napíšte súčin číslic, ktoré musíme preškrtnúť v čísle 935 168, aby sme dostali najväčšie štvorciferné číslo.

Výsledok: _____

366) Na lezeckej vytrvalostnej súťaži slimákov vyhral slimák Maťo, ktorý za daný čas prešiel 3 m 54 dm 120 cm. Druhý bol slimák Paťo, ktorý prešiel o 12 dm a 80 cm kratšiu vzdialenosť za ten istý čas. Napíšte, koľko centimetrov preliezol Paťo.

Výsledok: _____

367) Vypočítajte: $8 \cdot 32 - (5 \cdot 32 + 2 \cdot 32)$

Výsledok: _____

368) Na dvoch rukách máme 10 prstov. Koľko prstov máme na desiatich rukách?

Výsledok: _____

369) Mama Petráňová má troch synov a každý z nich má dve sestry. Napíšte, koľko detí žije v rodine Petráňovcov.

Výsledok: _____

370) V pravom vrecku mám 15 eur, v ľavom 19 eur. Koľko eur musím preložiť z jedného vrecka do druhého, aby som mal v oboch vreckách rovnako?

Výsledok: _____

33. ročník – kolo neuvedené (2011/2012)

Úlohy 371 – 383

371) Vypočítajte: 2 012 – 567 – 198 – 206 – 340 + 198 + 206 + 340 + 567

Výsledok: _____

372) Slaninkovci mali tri deti, ktorých súčet rokov bol 45. Najstarší bol Paľo a najmladší bol Juro. Hana bola staršia ako Juro. Napíšte, koľko rokov budú mať spolu deti Slaninkovcov o desať rokov.

Výsledok: _____

373) Martin, Michal a Stano trénovali na vytrvalostnú štafetu. Martin trénoval od 15:37 do 16:55, Michal trénoval o 19 minút dlhšie a Stano behal 1 hodinu a 15 minút. Napíšte, koľko minút trénovali všetci dohromady.

Výsledok: _____

374) Simona tvrdila, že polovica z čísla 2 500 je menšia ako štvrtina z čísla 10 200. Petra tvrdila opak. Napíšte meno dievčaťa, ktoré má pravdu.

Výsledok: _____

375) Drevorubač Rezko musel rozrezať strom dlhý 20 metrov. Rezal tak, že ho rozrezal na polovicu, potom každú polovicu ešte na polovicu, a tak pokračoval dovtedy, kým všetky odrezané kúsky nemali dĺžku 125 centimetrov. Koľko rezov musel Rezko spraviť?

Výsledok: _____

376) Napíšte, akú číslicu môžeme dosadiť do čísla 54◯679 321 namiesto ◯, aby číslo bolo čo možno najväčšie.

Výsledok: _____

377) Napíšte výsledok príkladu: 5 · 4 · 5 · 3 · 5 · 4 – 5 · 3 · 5 · 5 · 4 · 4

Výsledok: _____

378) V krajine Smrekovce používajú len čísla trojciferné, párne a súčet číslic v číslach je 10. Číslice sa nemôžu opakovať. Napíšte, koľko čísel používajú v Smrekovciach.

Výsledok: _____

379) Vypočítajte: 23 · (99 – 88) + 33 · (154 – 144)

Výsledok: _____

380) Otec má troch synov. Každý z jeho synov má dve sestry. Koľko detí má otec?

Výsledok: _____

381) Martina čítala, že štyria pavúci zjedia za štyri dni štyri muchy. Napíšte, koľko múch zje osem pavúkov za osem dní.

Výsledok: _____

382) Vypočítajte: 1 + (2 + 3) + (4 + (5 + 6) + 7)

Výsledok: _____

383) Napíšte, koľkokrát sa číslica 1 vyskytuje vo všetkých dvojciferných číslach.

Výsledok: _____

30. ročník – okresné kolo (2008/2009)

Úlohy 384 – 394

384) Edo začal čítať knihu, keď mal Juro prečítaných 15 strán tej istej knihy. Edo číta denne 19 strán, Juro 14. Za koľko dní Edo Jura dobehne?

Výsledok: _____

385) V jednom rade je 16 stromov, vzdialenosť medzi susednými je všade rovnaká, 4 m. Aká je vzdialenosť prvého stromu od posledného?

Výsledok: _____

386) Od 14:00 v pondelok uplynulo 108 hodín. Aký je deň?

Výsledok: _____

387) Za tromi horami a tromi riekami žil kráľ Hermelín. Mal tri dcéry a každá mala tri deti. Koľko vnúčat mal kráľ?

Výsledok: _____

388) Napíšte číslo, ktoré je trikrát menšie ako najväčšie päťciferné číslo.

Výsledok: _____

389) V 5.A je 35 žiakov. Rozprávky číta 18 z nich, detektívky 23. Každý žiak niečo číta. Koľko žiakov číta aj rozprávky, aj detektívky?

Výsledok: _____

390) Dve čerpadlá naplnia dve rovnaké nádrže za 10 hodín. Koľko takých nádrží naplní šesť čerpadiel za 30 hodín?

Výsledok: _____

391) V koši bolo 16 buchiet. Martin zjedol polovicu, Milka štvrtinu zvyšku, Peter dve buchty a zvyšok zjedol pes Dunčo. Koľko buchiet zjedol Dunčo?

Výsledok: _____

392) Napíšte tretie číslo, ktoré nasleduje v rade 1, 2, 4, 7, 11, 16, …, …, …

Výsledok: _____

393) Lenka zapisovala za sebou prirodzené čísla 1, 2, 3, 4, … Prestala písať, keď desiaty raz napísala číslicu 6. Ktoré číslo napísala ako posledné?

Výsledok: _____

394) V sade obrali 2 000 kg ríbezlí a 300 kg egrešov. Koľko debničiek potrebovali na všetko ovocie, ak ríbezle dávali do päťkilogramových debničiek a egreše do trojkilogramových?

Výsledok: _____

29. ročník – kolo neuvedené (2007/2008)

Úlohy 395 – 408

395) Aký uhol prejde veľká (minútová) ručička na hodinách za 3 hodiny?

Výsledok: _____

396) Koľko minút je 7 dní?

Výsledok: _____

397) Vypočítajte súčet všetkých vnútorných uhlov vo štvorci ABCD.

Výsledok: _____

398) Napíšte písmeno, ktoré označuje najmenší výsledok: A = 5,6 · 7,2 · 5,7 B = (0,4 + 0,74) · 0,104 C = 55,55 : 66,66 D = (10,57 – 3,25) · (10,56 – 5,24) · (27,48 – 27,480)

Výsledok: _____

399) Koľko je jednociferných čísel, ktoré delia číslo 50 bez zvyšku?

Výsledok: _____

400) Koľko číslic musím napísať, ak si chcem očíslovať všetky strany v zošite, ktorý má 20 listov? (Obal nečíslujem.)

Výsledok: _____

401) Aké číslo treba dosadiť do rovnice 5,25 + 2 · x = 15,25 namiesto x?

Výsledok: _____

402) V ZOO majú tri leopardy, ktoré majú spolu 27 rokov. Koľko rokov budú mať spolu o 5 rokov?

Výsledok: _____

403) Výsledok súčtu napíšte v kilogramoch: 0,5 t + 30 000 dag + 5 q + 20 000 g

Výsledok: _____

404) Juraj mal postaviť kocku z malých kociek s hranou 2 cm. Spodok kocky malo tvoriť 81 malých kociek. Koľko kociek potreboval na celú kocku?

Výsledok: _____

405) Miro môže chodiť do školy tromi rôznymi ulicami. Zo školy chodí vždy inou ulicou ako do školy. Koľko dní môže chodiť do školy a zo školy tak, aby sa jeho cesta neopakovala?

Výsledok: _____

406) Koľko je všetkých nepárnych dvojciferných čísel?

Výsledok: _____

407) Akým číslom treba nahradiť * v príklade, aby výsledok bol najväčšie trojciferné číslo? 3 568 – (3 568 – *)

Výsledok: _____

408) Žiaci stáli v rade na obed. Janka bola šestnásta odpredu a dvadsiata štvrtá odzadu. Koľko detí stálo v rade na obed?

Výsledok: _____

VÝSLEDKY

47. ročník – školské kolo (2025/2026)

1) 1 220	**2)** 114 kg	**3)** 11 114 mm
4) 29	**5)** 14 313	**6)** 160
7) 14	**8)** 18 000 l	**9)** 755
10) 36	**11)** 6	**12)** 308
13) 11	**14)** 69	**15)** 75

47. ročník – okresné kolo (2025/2026)

16) 17	**17)** 460 dm	**18)** 37
19) 91	**20)** 10	**21)** 270 min
22) Simona	**23)** 15	**24)** 703
25) 6	**26)** 16	**27)** 75
28) 19	**29)** 0	

46. ročník – školské kolo (2024/2025)

30) 45 min	**31)** 40	**32)** 36
33) 21	**34)** 745	**35)** 18
36) D	**37)** 853	**38)** 49
39) 9	**40)** 7	**41)** 5
42) 26	**43)** 18	**44)** 96

46. ročník – okresné kolo (2024/2025)

45) 40	**46)** 27	**47)** 11
48) 25	**49)** 4 € 34 c	**50)** 25
51) 6 € 50 c	**52)** 107 min	**53)** 2:00

54) 2 025	**55)** 49	**56)** 30
57) Tibor	**58)** 5	

45. ročník – školské kolo (2023/2024)

59) 9 878	**60)** D	**61)** 6 264
62) 24	**63)** 8	**64)** 41
65) 2	**66)** 1 000	**67)** 15
68) 88 €	**69)** 2 800	**70)** 3. miesto
71) 6	**72)** 0	

45. ročník – okresné kolo (2023/2024)

73) 180	**74)** 12	**75)** 0
76) 578	**77)** 60	**78)** 1
79) 9	**80)** K	**81)** 23
82) 100	**83)** 500	**84)** 4
85) 3	**86)** 79	**87)** 30 cm

44. ročník – školské kolo (2022/2023)

88) 6	**89)** 1	**90)** 76
91) 9	**92)** 150 mm	**93)** 228
94) 917	**95)** 16 l	**96)** 0
97) 2 023	**98)** 17:18	**99)** 674
100) 18	**101)** 0	

44. ročník – okresné kolo (2022/2023)

102) 200	**103)** 500	**104)** D
105) 201	**106)** 42	**107)** 4

108) 9 799	**109)** 512	**110)** 3
111) 141	**112)** 256	**113)** 3
114) 140 cm	**115)** 39 045 dm	

43. ročník – školské kolo (2021/2022)

116) 792	**117)** 9	**118)** 1 488 h
119) 125	**120)** 154	**121)** 5
122) 18	**123)** 40	**124)** B
125) 30	**126)** 76	**127)** 86 420
128) A	**129)** 1	

43. ročník – okresné kolo (2021/2022)

130) 19	**131)** 700	**132)** 171
133) 105	**134)** 11 133	**135)** 2
136) 295 min	**137)** 14	**138)** 28
139) 250	**140)** 18	**141)** 8
142) 45 min	**143)** 80	**144)** 22

42. ročník – školské kolo (2020/2021)

145) 60	**146)** 10	**147)** 16
148) 12	**149)** 97 531	**150)** 36
151) 50	**152)** C	**153)** 15 km
154) 28	**155)** 42	**156)** 96
157) 5	**158)** 1	

42. ročník – okresné kolo (2020/2021)

159) 5 dm	**160)** 30	**161)** 432

162) 8	**163)** 88 045	**164)** 15
165) 51	**166)** a	**167)** 6
168) 10	**169)** 7	**170)** 500
171) SLON	**172)** 36	

41. ročník – školské kolo (2019/2020)

173) 1 443	**174)** 260 cm	**175)** 17 800
176) 1 035	**177)** 14	**178)** 4
179) 28	**180)** 32	**181)** 160
182) D	**183)** 80	**184)** 0
185) 21	**186)** 6	

40. ročník – školské kolo (2018/2019)

187) 86	**188)** 8	**189)** 8
190) 4 076	**191)** 0	**192)** 158 m
193) 0	**194)** 22	**195)** 23
196) Kubko	**197)** 400	**198)** 45
199) 64	**200)** 22	**201)** 999

40. ročník – okresné kolo (2018/2019)

202) 5	**203)** 0	**204)** 3
205) A	**206)** 27	**207)** 16
208) 750	**209)** 8	**210)** 2
211) 50	**212)** 0	**213)** 900
214) 4	**215)** 2 860	

39. ročník – školské kolo (2017/2018)

216) 234	**217)** 9	**218)** 2
219) 4	**220)** 8	**221)** 86
222) 15	**223)** 23	**224)** 2 €
225) 3	**226)** 28	**227)** 8
228) 48		

39. ročník – okresné kolo (2017/2018)

229) 0	**230)** 2 500 dm	**231)** 7 938
232) 110 dm	**233)** 40 €	**234)** mínus
235) 24	**236)** 7	**237)** 164
238) S	**239)** 7	**240)** 30 dm
241) 35 kg	**242)** Richard	**243)** 5

38. ročník – školské kolo (2016/2017)

244) 8	**245)** 175	**246)** 7
247) 1	**248)** ôsma	**249)** 2
250) 26	**251)** 112 mm	**252)** 125
253) 12	**254)** 95	**255)** 20
256) 0	**257)** 6	**258)** 1 132

38. ročník – okresné kolo (2016/2017)

259) 1 985	**260)** 401	**261)** 17 min
262) 9 652	**263)** 54	**264)** 6
265) 13	**266)** 24	**267)** 9
268) 19	**269)** Attila	

37. ročník – školské kolo (2015/2016)

270) 135 000	**271)** 120 000	**272)** 33 333
273) 13	**274)** D	**275)** B
276) 6	**277)** 9	**278)** B
279) 819 km	**280)** 16 l	**281)** 630
282) A	**283)** 600 €	**284)** D

37. ročník – obvodné (okresné) kolo (2015/2016)

285) 163 €	**286)** 36 cm	**287)** 8 900
288) 9	**289)** 20 €	**290)** 16:18
291) 205	**292)** 20	**293)** M
294) 25 min	**295)** 900	**296)** 18 666
297) 1 330 km	**298)** 66	**299)** 77

36. ročník – školské kolo (2014/2015)

300) B	**301)** 3	**302)** Matej
303) 495	**304)** 16	**305)** 4
306) 2 800	**307)** 30	**308)** 27
309) 17	**310)** 920	**311)** René
312) 42	**313)** 600	**314)** 152

36. ročník – okresné kolo (2014/2015)

315) 5	**316)** 8	**317)** 139
318) 16	**319)** 46	**320)** 272
321) 3 mm	**322)** 11.	**323)** 200
324) 12	**325)** červenú	**326)** 102 min

327) 6	**328)** 13	

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

329) 15	**330)** C	**331)** 4
332) Paľko	**333)** 14	**334)** 135
335) 18	**336)** 8	**337)** 7
338) 1 600	**339)** 15	**340)** druhé
341) 50	**342)** Marta	

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

343) 250 cm	**344)** 9	**345)** 7
346) 1	**347)** 41	**348)** 625
349) 11 cm	**350)** 888 mm	**351)** 4
352) 40 €	**353)** 21	**354)** 304
355) 6. deň (sobota)	**356)** 14	**357)** 10

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

358) 9	**359)** 2	**360)** 130
361) 960	**362)** 85	**363)** 240 min
364) 157	**365)** 3	**366)** 760 cm
367) 32	**368)** 50	**369)** 5
370) 2 €		

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

371) 2 012	**372)** 75	**373)** 250 min
374) Simona	**375)** 15	**376)** 9
377) 0	**378)** 20	**379)** 583

380) 5	**381)** 16	**382)** 28
383) 19		

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

384) 3	**385)** 60 m	**386)** piatok
387) 9	**388)** 33 333	**389)** 6
390) 18	**391)** 4	**392)** 37
393) 63	**394)** 500	

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

395) 1 080°	**396)** 10 080	**397)** 360°
398) D	**399)** 3	**400)** 71
401) 5	**402)** 42	**403)** 1 320 kg
404) 729	**405)** 6	**406)** 45
407) 999	**408)** 39	

** 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 – obvodné (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/5.rocnik_33.rocnik.htm
30. ročník – okresné kolo (2008/2009): https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/30._rocnik_matematickej_sutaze_pytagoriada_-_zadania_pre_5._rocnik_okresne_kolo.htm
29. ročník – kolo neuvedené (2007/2008): https://skolaskycov.weblahko.sk/pytagoriady/29__rocnik_pre_5._rocnik.htm