PYTAGORIÁDA

kategória P3 – 3. ročník



Obsah

Ročník a kolo	Školský rok	Úlohy
46. ročník – školské kolo	2024/2025	1 – 15
46. ročník – okresné kolo	2024/2025	16 – 30
45. ročník – školské kolo	2023/2024	31 – 45
45. ročník – okresné kolo	2023/2024	46 – 60
44. ročník – školské kolo	2022/2023	61 – 75
44. ročník – okresné kolo	2022/2023	76 – 90
43. ročník – školské kolo	2021/2022	91 – 105
43. ročník – okresné kolo	2021/2022	106 – 120
42. ročník – školské kolo	2020/2021	121 – 134
42. ročník – okresné kolo	2020/2021	135 – 148
41. ročník – školské kolo	2019/2020	149 – 162
40. ročník – školské kolo	2018/2019	163 – 177
40. ročník – okresné kolo	2018/2019	178 – 192
39. ročník – školské kolo	2017/2018	193 – 207
39. ročník – okresné kolo	2017/2018	208 – 221
38. ročník – školské kolo	2016/2017	222 – 235
38. ročník – okresné kolo	2016/2017	236 – 245
37. ročník – školské kolo	2015/2016	246 – 257
37. ročník – obvodné (okresné) kolo	2015/2016	258 – 270
36. ročník – školské kolo	2014/2015	271 – 285
36. ročník – obvodné (okresné) kolo	2014/2015	286 – 297
35. ročník – okresné kolo	2013/2014	298 – 312

Pravidlá súťaže a rady

Súťaž	Pytagoriáda je matematická súťaž pre 3. – 8. ročník ZŠ. Kategória P3 má školské a okresné kolo. Žiak rieši 15 úloh bez kalkulačky a zapisuje len výsledok.
Body	Za každú správnu odpoveď je 1 bod. Pri rovnosti bodov rozhoduje čas, preto sa oplatí počítať rýchlo aj presne.
Úlohy v zbierke	Všetky úlohy sú skutočné súťažné úlohy P3 z oficiálnych zadaní (Iuventa / NIVaM). Kolá sú zoradené od najnovšieho. Úlohy s obrázkom alebo s poškodeným zadaním, ktoré sa nedalo spoľahlivo prepísať, sú vynechané.
Riešenia	Pri kolách bez hviezdičky sú výsledky overené oficiálnymi autorskými riešeniami. Pri kolách označených * oficiálne riešenie nebolo verejne dostupné – výsledky sú starostlivo prepočítané (zložitejšie aj počítačom).
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.

46. ročník – školské kolo (2024/2025)

Úlohy 1 – 15

1) Vypočítajte: 10 + 7 + 10 + 3 + 9

Výsledok: _____

2) Koľkokrát napíšeme číslicu 8, ak zapíšeme za sebou všetky čísla od 5 do 25?

Výsledok: _____

3) Myšiak Kamil a myšiak David skákali do piesku. David skočil 38 cm, starší Kamil 44 cm. Koľko centimetrov skočili spolu?

Výsledok: _____

4) Vypočítajte: 66 – 56 + 77 – 67

Výsledok: _____

5) Janina mama priniesla 3 kg pomarančov. Janin ocko priniesol o 2 kg viac ako mama. Koľko kilogramov pomarančov priniesli spolu?

Výsledok: _____

6) Vypočítajte: 100 – 53 – 42 – 5

Výsledok: _____

7) Doplňte chýbajúce číslo tak, aby platilo: 87 + ☐ = 100 – 10

Výsledok: _____

8) Vypočítajte: 25 – 5 + 15 – 5 + 10 + 2

Výsledok: _____

9) Peter je o 5 rokov starší ako jeho sestra Majka. Majkina rovnako stará kamarátka Anička má 10 rokov. Koľko rokov má Peter?

Výsledok: _____

10) Vypočítajte súčet: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 4 + 3 + 2 + 1

Výsledok: _____

11) Koľko nôh majú spolu 5 sliepok, 2 zajace, 3 kozy a 1 žaba?

Výsledok: _____

12) Koľkokrát treba od čísla 92 odčítať číslo 10, aby sme dostali číslo, ktoré je najbližšie k číslu 25?

Výsledok: _____

13) Osem dievčat stojí v rade od najvyššej po najnižšiu. Najvyššia meria 168 cm a každá ďalšia o 2 cm menej. Koľko centimetrov meria druhá najnižšia?

Výsledok: _____

14) Vypočítajte: 12 + 14 + 16 + 18 + 20 – 8 – 6 – 4 – 2 – 10

Výsledok: _____

15) Na narodeninovej oslave bolo 12 chlapcov a dievčat o 7 menej. Koľko detí bolo na oslave?

Výsledok: _____

46. ročník – okresné kolo (2024/2025)

Úlohy 16 – 30

16) Tri sčítance dávajú spolu 90. Prvý je 29, druhý 51. Aký je tretí sčítanec?

Výsledok: _____

17) Vypočítajte: 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 – 12

Výsledok: _____

18) Babka priniesla v pondelok 15 mrkvičiek. V utorok priniesla o 5 viac ako v pondelok, v stredu o 5 viac ako v utorok a vo štvrtok o 5 viac ako v stredu. Koľko mrkvičiek priniesla spolu?

Výsledok: _____

19) Vypočítajte: 3 + 48 – 15 + 15 – 48 + 5

Výsledok: _____

20) Napíšte najväčšie párne trojciferné číslo, ktoré sa dá zostaviť z číslic 0, 4, 6, 7, 9, ak sa číslice nesmú opakovať.

Výsledok: _____

21) Vypočítajte príklady a napíšte najväčší výsledok: A: 15 + 10 – 16 + 45 B: 20 – 5 + (3 + 4 + 7) C: 15 + 15 + 15 – 12 – 12 – 12 D: 55 – 53 + 56 – 53 + 57 – 53

Výsledok: _____

22) Janka skočila 152 cm, Marcela 15 dm a Klára o 3 cm viac ako Janka. Napíšte meno dievčaťa, ktoré skočilo najďalej.

Výsledok: _____

23) Vypočítajte 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 a výsledok zmenšite o 2.

Výsledok: _____

24) Sára odkladala hrušky do prázdnej debničky: v pondelok 9, v utorok o jednu menej ako v pondelok, v stredu o jednu menej ako v utorok a tak ďalej až do soboty. V nedeľu žiadnu neodložila. Koľko hrušiek bolo v nedeľu v debničke?

Výsledok: _____

25) Vypočítajte: 14 + 16 + 14 + 16 + 14 + 16

Výsledok: _____

26) Vypočítajte: (25 + 25 + 25 + 25) – (15 + 15 + 15 + 15)

Výsledok: _____

27) Vlak z Bratislavy do Berlína odišiel o 23:45 a do Berlína prišiel o 7:45. Koľko hodín trvala cesta?

Výsledok: _____

28) Starká namaľovala 5 zelených, 18 červených a 13 žltých vajíčok. Koľko modrých vajíčok ešte musí namaľovať, aby piatim vnúčatám mohla dať po 8 vajíčok?

Výsledok: _____

29) Vypočítajte: 18 + 19 + 20 + 21 + 22 – 25 – 15

Výsledok: _____

30) Koľkokrát treba pripočítať 13 k číslu 47, aby sme prvýkrát dostali trojciferné číslo?

Výsledok: _____

45. ročník – školské kolo (2023/2024)

Úlohy 31 – 45

31) Vypočítajte: 12 + 8 + 8 + 12 + 7

Výsledok: _____

32) Janka zapísala za sebou všetky čísla od 6 do 33. Koľkokrát napísala číslicu 7?

Výsledok: _____

33) Vypočítajte: 44 + 5 + 5 + 5 + 5 + 16

Výsledok: _____

34) Filip dnes oslavuje 8. narodeniny a váži 32 kg. Jeho brat Andrej je o 5 rokov starší a váži o 7 kg viac. Koľko rokov má Andrej?

Výsledok: _____

35) Vypočítajte: 45 – 5 – 30 – 2 – 8

Výsledok: _____

36) Učiteľka priniesla každému dieťaťu z 3.A jeden balónik: chlapci dostali modrý, dievčatá červený. V triede je 24 detí a modrých balónikov bolo 14. Koľko dievčat je v 3.A?

Výsledok: _____

37) Vypočítajte: 7 + 16 + 13 + 33 + 24

Výsledok: _____

38) Kristiánov otec vyrába stoly s 8 nohami. V piatok na ne potreboval 32 nôh. Koľko stolov vyrobil?

Výsledok: _____

39) Stará mama chovala kačice. Do soboty predala 12 kačíc, čo bola polovica všetkých jej kačíc. Koľko kačíc mala pôvodne?

Výsledok: _____

40) Vypočítajte: 44 – 5 + 12 – 14 + 25

Výsledok: _____

41) Simona má na poličke 15 kníh o prírode, 4 historické a 26 rozprávkových. Koľko kníh má spolu?

Výsledok: _____

42) Koľko je čísel menších ako 100, v zápise ktorých je jednotka aj šestka (a žiadna iná číslica)?

Výsledok: _____

43) Vypočítajte: 63 – 10 – 5 – 8 + 13 – 12

Výsledok: _____

44) Viktor sčítal všetky čísla od 1 do 10. Aký výsledok dostal?

Výsledok: _____

45) Janka bola druhá najvyššia zo siedmich dievčat v triede. Najvyššia Mirka merala 156 cm. Každé ďalšie dievča bolo o 2 cm nižšie ako predchádzajúce. Koľko centimetrov merala Janka?

Výsledok: _____

45. ročník – okresné kolo (2023/2024)

Úlohy 46 – 60

46) Filip išiel s dedkom a babkou na ľadovú show. Lístok pre dospelého stál 40 eur, detský bol polovičný. Koľko eur dostal dedko späť zo stoeurovky, keď kúpil lístky pre všetkých troch?

Výsledok: _____

47) Koľko dvojciferných čísel leží medzi číslami 9 a 38?

Výsledok: _____

48) Napíšte druhé najmenšie trojciferné číslo, ktoré končí číslicou 3.

Výsledok: _____

49) Tretia trieda má 24 detí. Dnes chýbajú 2 dievčatá a v škole je 11 dievčat. Koľko chlapcov je v triede?

Výsledok: _____

50) Koľko minút uplynie od 11:30 do 12:45?

Výsledok: _____

51) Pred prvou hodinou predal bufet 3 bagety po 5 eur a 1 rožok so syrom za 3 eurá. Koľko eur pribudlo do pokladne?

Výsledok: _____

52) Koľkokrát napíšeme číslicu 3, ak zapíšeme všetky čísla od 1 do 34?

Výsledok: _____

53) Vypočítajte a napíšte najväčší z výsledkov: a) 12 – 5 + (17 – 6) – (18 – 9) b) 45 – 41 + 40 + 12 + 10 c) 25 + 25 + 25 + 25 – 10 – 20 – 30 d) 1 + 2 + 3 + 4 + 50

Výsledok: _____

54) Pred Stelou stojí v rade 15 ľudí a za ňou 24 ľudí. Koľko ľudí stojí v rade?

Výsledok: _____

55) V bonboniére je trikrát toľko cukríkov, koľko už Janka zjedla. Janka zjedla 5 cukríkov. Koľko cukríkov je ešte v bonboniére?

Výsledok: _____

56) Vypočítajte: 10 + 16 – 5 + (2 · 4) – (5 · 4)

Výsledok: _____

57) Tretiaci majú dnes 6 vyučovacích hodín. Po prvej hodine je 5-minútová prestávka, po druhej a tretej 15-minútové a ostatné prestávky medzi hodinami sú 10-minútové. Koľko minút majú dnes prestávky?

Výsledok: _____

58) Znaky ◯, △, ☐, ☆, ♡ kreslíme stále v tomto poradí. Nakreslili sme ich šesťkrát za sebou a potom ešte tri znaky. Najmenej koľko ďalších znakov musíme nakresliť, aby posledný bol △?

Výsledok: _____

59) Janko vyriešil správne 10 z 35 príkladov na súťaži. Za každý správny príklad dostal 2 body. Koľko bodov získal?

Výsledok: _____

60) Vypočítajte: $14 + 20 + 30 - 9 - 8 - (7 \cdot 2)$

Výsledok: _____

44. ročník – školské kolo (2022/2023)

Úlohy 61 – 75

61) Doplňte chýbajúci sčítanec: 26 + 5 + 5 + 5 + ☐ + 5 + 5 + 5 = 60

Výsledok: _____

62) Jurajovi je 6 rokov a váži 25 kg. Jeho starý otec je o 54 rokov starší a váži o 62 kg viac ako Juraj. Koľko rokov má starý otec?

Výsledok: _____

63) Doplňte číslo, ktoré chýba v rade 1, 3, 5, 7, 9, 11, ☐, 15, 17.

Výsledok: _____

64) Vypočítajte: 222 – 200 – 12 – 2

Výsledok: _____

65) Na Jurkovej oslave bolo 12 detí. Každé dostalo pri príchode 2 nafúknuté balóniky a počas oslavy každému jeden praskol. Koľko balónikov mali deti spolu na konci oslavy?

Výsledok: _____

66) Chrobák Filomén má 12 nôh a 5 súrodencov, ktorí majú rovnako veľa nôh ako on. Koľko nôh majú jeho súrodenci spolu?

Výsledok: _____

67) Vypočítajte: 6 + 15 + 1 + 25 + 14

Výsledok: _____

68) Mama kúpila Danke 3 páry nových ponožiek. Danka už mala v skrini 10 párov. Koľko kusov ponožiek mala Danka spolu?

Výsledok: _____

69) Z číslic 2, 3, 5, 8 vytvorte najmenšie nepárne trojciferné číslo (číslice sa nesmú opakovať).

Výsledok: _____

70) Koľkokrát sa objaví číslica 3, ak zapíšeme všetky čísla od 1 do 25?

Výsledok: _____

71) Vypočítajte: 66 – 5 – 16 + 20

Výsledok: _____

72) Peter stál v rade na obed ako 13. od začiatku, Michal ako 19. od začiatku. Koľko detí stálo medzi nimi?

Výsledok: _____

73) Babka mala 14 ovocných stromov a z polovice z nich už obrala úrodu. Z koľkých stromov ešte treba obrať úrodu?

Výsledok: _____

74) Vypočítajte súčet výsledkov príkladov 55 – 25 – 6 a 68 – 48 + 26.

Výsledok: _____

75) V prvej polici bolo 15 kníh, v druhej o šesť kníh viac. Koľko kníh bolo spolu na oboch policiach?

Výsledok: _____

44. ročník – okresné kolo (2022/2023)

Úlohy 76 – 90

76) Vypočítajte: (48 – 9) + (49 – 7) – (47 – 8)

Výsledok: _____

77) Deväť tretiakov si v obchode kúpilo zošit alebo pravítko (každý aspoň jedno). Siedmi si kúpili zošit a štyria pravítko. Koľkí si kúpili aj zošit, aj pravítko?

Výsledok: _____

78) Vypočítajte: 35 + 19 + 10 – 19 – 8 – 2

Výsledok: _____

79) Deti pomáhali v lese sadiť stromčeky. Vysadili 8 jedlí, borovíc dvakrát toľko ako jedlí a smrekov toľko ako borovíc. Koľko stromčekov vysadili spolu?

Výsledok: _____

80) Vypočítajte: 13 + 17 + 13 + 17 – 13 + 17 – 17 + 13 – 13 – 17

Výsledok: _____

81) V rade čísel 1, 2, 3, 4, 5, ☐, 7, ☐, 9, 10 chýbajú dve čísla. Napíšte ich súčet.

Výsledok: _____

82) Aké číslo treba doplniť namiesto ☐: 66 + 6 + 6 + 6 + ☐ + 6 + 6 = 99

Výsledok: _____

83) Vypočítajte: (15 + 10) – 15 + (12 + 13) – 12 + 18 – 13

Výsledok: _____

84) Napíšte písmeno nesprávne vypočítaného príkladu: A: 7 + (6 – 3) + 12 = 22 B: 15 – (4 + 3) – 5 = 3 C: 6 + 4 + 3 + 2 + 1 = 12 D: 8 + 6 – 2 + 3 – 2 + 1 = 14

Výsledok: _____

85) Na troch jabloniach narástlo 98 jabĺk. Na prvej 15, na druhej dvakrát toľko ako na prvej. Koľko jabĺk narástlo na tretej?

Výsledok: _____

86) Vypočítajte: 120 – 60 – 35 – 20 – 5

Výsledok: _____

87) Číslo 4∗5 je menšie ako 439 a zároveň väčšie ako 427. Akou číslicou treba nahradiť ∗?

Výsledok: _____

88) Pani učiteľka pripravila na hru 7 stolov a ku každému dala 5 stoličiek. Koľko detí hralo hru, ak 7 stoličiek zostalo voľných?

Výsledok: _____

89) Koľko párnych čísel je väčších ako 5 a zároveň menších ako 29?

Výsledok: _____

90) Písmená K, L, M, N, O, P píšeme stále dookola za sebou. Aké písmeno bude šesťdesiate deviate?

Výsledok: _____

43. ročník – školské kolo (2021/2022)

Úlohy 91 – 105

91) Slovom napíšte znamienko, ktoré treba doplniť namiesto štvorčeka: (6 + 4) ☐ 2 = 12

Výsledok: _____

92) Nákladné auto má 6 kolies. Koľko kolies spočíta Matúš na troch rovnakých autách?

Výsledok: _____

93) Na Jakubovej polici na topánky je po jednom páre čižiem, botasiek, šľapiek, cvičiek, prezúvok a sandálov. Koľko kusov obuvi je na polici spolu?

Výsledok: _____

94) Devätnásť druhákov išlo na výlet s pani učiteľkou Zdenkou. Na kopec sa vyviezli lanovkou na dvojsedačkách. Koľko dvojsedačiek najmenej obsadili?

Výsledok: _____

95) Dvanásť detí sa rozdelí na polovicu a hrajú vybíjanú. Koľko detí je v jednom družstve?

Výsledok: _____

96) V rade čísel 35, 37, 39, 41, ☐, ☐, 47 chýbajú dve čísla. Napíšte ich súčet.

Výsledok: _____

97) Koľko je dvojciferných čísel, ktoré začínajú číslicou 5?

Výsledok: _____

98) Napíšte najväčšie dvojciferné číslo, ktoré je väčšie ako 50 a má rovnakú číslicu na mieste desiatok aj jednotiek.

Výsledok: _____

99) Vypočítajte príklady 25 – 16 a 99 – 87 a napíšte menší z výsledkov.

Výsledok: _____

100) Ktoré párne číslo je väčšie ako 37 a zároveň menšie ako 40?

Výsledok: _____

101) Aké číslo treba doplniť, aby platilo: 17 – 3 = 18 – ☐?

Výsledok: _____

102) Šiesti kamaráti išli na výlet. Cesta vlakom tam a späť stála jedného 2 € a vstup do múzea 3 €. Koľko eur minuli všetci spolu?

Výsledok: _____

103) Vypočítajte 12 + 6 – 6 + 12 – 3. Napíšte všetky nepárne číslice, ktoré sú vo výsledku.

Výsledok: _____

104) Vypočítajte: 5 + 12 – 5 + 12 – 5 + 5 – 12

Výsledok: _____

105) Na leteckých dňoch vzlietlo 5 lietadiel a 13 lietadiel je na zemi pripravených na vzlet. Ak všetky vzlietnu a žiadne nepristane, koľko lietadiel bude vo vzduchu?

Výsledok: _____

43. ročník – okresné kolo (2021/2022)

Úlohy 106 – 120

106) Žiaci 3.C pripravovali program ku Dňu matiek a museli pripraviť stoličky pre mamy a babky. V triede je 26 žiakov a každému príde mama a aspoň jedna babka. Najmenej koľko stoličiek museli pripraviť?

Výsledok: _____

107) Vypočítajte: 18 + 12 + 18 + 12 + 18 + 12 + 18 + 12 + 18 + 12

Výsledok: _____

108) Myslím si prirodzené číslo, ktoré je väčšie ako 37 a menšie ako 58. Koľko takých čísel existuje?

Výsledok: _____

109) Vypočítajte: (55 – 10) – (35 – 10) – (15 – 10)

Výsledok: _____

110) Doplňte dve chýbajúce čísla v rade 11, 12, 13, 14, 15, ☐, ☐ a napíšte ich súčet.

Výsledok: _____

111) Jano plával v štafete 16 minút, Fero 18 minút. Spolu s Milanom mali plávať trištvrte hodiny. Koľko minút musel plávať Milan?

Výsledok: _____

112) Na šachovom turnaji bolo 36 chlapcov a dievčat šesťkrát menej ako chlapcov. Koľko detí sa turnaja zúčastnilo?

Výsledok: _____

113) Karol mal na polici 30 modrých a červených autíčok. Modrých mal dvakrát toľko ako červených. Koľko červených autíčok mal?

Výsledok: _____

114) Vypočítajte: 88 – (68 – 8) + (20 – 8)

Výsledok: _____

115) Aké číslo treba napísať namiesto ♥, aby platilo: 88 – ♥ = 68 – 12?

Výsledok: _____

116) Vypočítajte: 50 + 45 – 49 + 46 – 48 + 47 – 47 – 46 – 45 + 49 + 48

Výsledok: _____

117) Teta Hana mala v peňaženke osem dvojeurových mincí, tri päťeurové, dve desaťeurové a jednu dvadsaťeurovú bankovku. Najviac koľko eur mohla minúť v obchode?

Výsledok: _____

118) Janka má kamarátky Simonu a Júliu. Júlia má 11 rokov, Simona o dva roky viac. Janka je rovnako stará ako Júlia. Koľko rokov budú mať všetky tri dievčatá spolu o rok?

Výsledok: _____

119) Na dvoch rukách máme 10 prstov. Koľko prstov je na piatich rukách?

Výsledok: _____

120) Olívia má tri rôzne pastelky: červenú, zelenú a modrú. Koľkými rôznymi spôsobmi ich môže uložiť vedľa seba do peračníka?

Výsledok: _____

42. ročník – školské kolo (2020/2021)

Úlohy 121 – 134

121) Vypočítajte oba príklady a výsledky sčítajte: 12 – 3 a 13 + 8.

Výsledok: _____

122) Koľko párnych číslic je vo výsledku príkladu 23 – 15 + 17 – 1 + 2 + 1?

Výsledok: _____

123) Na papier narysujte dva rôzne body A, B a spojte ich pravítkom. Aký útvar ste dostali?

Výsledok: _____

124) Mamička zavárala 9 pohárov uhoriek a 16 pohárov sliviek. Najmenej koľko pohárov musela pred zaváraním umyť?

Výsledok: _____

125) Vypočítajte: 33 – 13 + 25 – 15 + 17

Výsledok: _____

126) Napíšte súčet čísel, ktoré chýbajú v rade 1, 3, 5, 7, ☐, ☐, 13, 15.

Výsledok: _____

127) Na papieri je príklad 23 + ☐ = 36 + 23. Mucha zakryla jedno číslo. Ktoré číslo to bolo?

Výsledok: _____

128) Filip v pondelok cvičil 37 minút a v utorok 9 minút. Koľko minút cvičil spolu?

Výsledok: _____

129) Slavomír má 16 kníh o zvieratkách, 8 kníh o autách a 14 zemepisných kníh. Koľko kníh má poukladať na policu?

Výsledok: _____

130) Vypočítajte 16 + 5 + 4 + 6 + 14 + 9 + 15 a napíšte písmeno správneho výsledku: A: 70 B: 68 C: 69 D: 71

Výsledok: _____

131) Ku ktorému číslu je na číselnej osi bližšie číslo 48: k číslu 50 alebo k číslu 45?

Výsledok: _____

132) Vo vrecku sú 3 biele a 5 červených guličiek. Najmenej koľko guličiek treba poslepiačky vytiahnuť, aby medzi nimi bola určite červená?

Výsledok: _____

133) Je pravda, že šesť týždňov má 42 pracovných dní? Ak nie, napíšte, koľko pracovných dní (pondelok až piatok) majú.

Výsledok: _____

134) V jedálni stojí Janka v rade na obed ako tretia spredu a desiata zozadu. Koľko detí stojí v rade?

Výsledok: _____

42. ročník – okresné kolo (2020/2021)

Úlohy 135 – 148

135) Marián mal 30 kartičiek s číslami 1 až 30. Niektoré mu spadli za posteľ. Na stole zostali kartičky 15, 27, 1, 3, 18, 4, 12, 30, 11, 5, 19, 7, 8, 16, 2, 14, 28, 17, 9, 6, 26, 24, 22, 21, 25. Aké najväčšie číslo je na kartičke za posteľou?

Výsledok: _____

136) Mačka Líza chytila 18 myší a mačka Micka 23 myší. Koľko myší musia ešte spolu chytiť, aby ich mali spolu 50?

Výsledok: _____

137) Vypočítajte: 55 – 12 – 8 + 12 – 7 + 8 + 7

Výsledok: _____

138) Súčet dvoch čísel je 88. Jeden sčítanec je 44. Aký je druhý sčítanec?

Výsledok: _____

139) Koľko párnych čísel je medzi číslami 31 a 49?

Výsledok: _____

140) Mamička kúpila obrus za 19 € a tri uteráky po 6 €. Koľko eur jej vrátili z päťdesiateurovej bankovky?

Výsledok: _____

141) Koľkokrát musíme od čísla 99 odčítať číslo 39, aby sme dostali čo najmenšie nepárne prirodzené číslo?

Výsledok: _____

142) Vypočítajte: 128 – 14 – 15 – 16 – 17 – 13 + 17 + 30

Výsledok: _____

143) Z čísla 814 105 vyškrtnite tri číslice tak, aby vzniklo čo najmenšie trojciferné číslo. Aký je súčet vyškrtnutých číslic?

Výsledok: _____

144) V rade 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14 je jedno číslo nesprávne. Ktoré?

Výsledok: _____

145) Z čísel 854, 187, 209 a 794 vyberte to, ktoré má na mieste desiatok najväčšiu číslicu. Napíšte súčet jeho číslic.

Výsledok: _____

146) Filip trénuje na školskú olympiádu. Každý pracovný deň urobí 35 drepov a v sobotu aj v nedeľu po 55 drepov. Koľko drepov urobí od pondelka do nedele?

Výsledok: _____

147) Napíšte písmeno príkladu s najväčším párnym výsledkom: a) 13 + 14 + 15 + 16 – 30 b) 22 – 3 + 6 – 7 c) 100 + 50 – 75 + 75 – 73 – 50

Výsledok: _____

148) Janka a Martin sa v pondelok dohodli, že sa stretnú o 18 dní. V ktorý deň v týždni sa stretli?

Výsledok: _____

41. ročník – školské kolo (2019/2020)

Úlohy 149 – 162

149) Miladka dostala knihu o zvieratkách. V piatok prečítala 37 strán a v sobotu o 5 strán viac. Koľko strán prečítala za oba dni spolu?

Výsledok: _____

150) Doplňte chýbajúce číslo v rade: 1, 5, 9, ☐, 17

Výsledok: _____

151) Sčítajte čísla 10, 2, 7, 4, 5, 6, 3, 8, 9 a 1.

Výsledok: _____

152) Na číselnej osi leží číslo 38 medzi číslami 25 a 45. Ku ktorému z nich je bližšie?

Výsledok: _____

153) Aké číslo treba doplniť namiesto ☐, aby platilo: 16 + ☐ = 29 + 49?

Výsledok: _____

154) Operácia v nemocnici začala o 9:25 a skončila o 11:27. Koľko minút trvala?

Výsledok: _____

155) Maťa dostala kabelku so srdiečkami. Srdiečka sú v troch radoch, v každom rade päť. Koľko srdiečok je na kabelke?

Výsledok: _____

156) Ktorý príklad má najväčší výsledok? A: 26 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 B: 48 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 C: 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 50

Výsledok: _____

157) Janko je nižší ako Peter a Milan je vyšší ako Peter. Ako sa volá najnižší chlapec?

Výsledok: _____

158) Na výtvarný krúžok prišlo päť detí. Každé dostalo 3 červené, 2 modré a 1 biely papier. Koľko papierov pani vedúca rozdala?

Výsledok: _____

159) Otec Ferko má troch synov a každý z nich má jednu sestru. Koľko detí má otec Ferko?

Výsledok: _____

160) Vypočítajte: 54 + 29 – 14 – 19

Výsledok: _____

161) Ak napíšeme za sebou všetky čísla od 1 do 15, koľko číslic napíšeme?

Výsledok: _____

162) Petrovo telefónne číslo končí párnou číslicou. Akou najväčšou číslicou môže končiť?

Výsledok: _____

40. ročník – školské kolo (2018/2019)

Úlohy 163 – 177

163) Súčet čísel 38 a 22 zmenšite o 10. Napíšte výsledok.

Výsledok: _____

164) Kniha stála 24 € a zlacnela o 8 €. Leporelo stálo 26 € a zlacnelo o 9 €. Koľko eur ušetrila Martina, ak kúpila po zlacnení jedno leporelo a dve knihy?

Výsledok: _____

165) Napíšte písmeno správneho výsledku súčtu 1 + 2 + 3 + 6 + 9 + 4 + 1 + 8 + 5 + 7. A: 43 B: 45 C: 47 D: 46

Výsledok: _____

166) Napíšte súčet číslic čísla 919.

Výsledok: _____

167) V jednom vrecúšku je 10 € a v druhom 18 €. Koľko eur treba preložiť z druhého vrecúška do prvého, aby v oboch bolo rovnako?

Výsledok: _____

168) Písmeno A znamená výsledok súčtu 35 + 5, N výsledok rozdielu 14 – 7 a O výsledok súčtu 8 + 8 + 8. Vypočítajte A + N – O.

Výsledok: _____

169) Sabína v sobotu prečítala 17 strán knihy o zvieratkách. V nedeľu prečítala o 20 strán viac ako v sobotu. Koľko strán prečítala cez víkend?

Výsledok: _____

170) Časopis mal 35 strán. Koľko strán bolo očíslovaných dvojciferným nepárnym číslom?

Výsledok: _____

171) Jarko rozlomil palicu na 6 rovnakých paličiek, každá má dĺžku 3 cm. Koľko centimetrov mala palica pred rozlomením?

Výsledok: _____

172) Mária mala kartičky s číslicami 5, 2, 9, 7. Aké najväčšie trojciferné číslo z nich mohla zložiť?

Výsledok: _____

173) Ktoré číslo treba doplniť, aby platilo: ☐ + 4 = 87 – 80 + 1?

Výsledok: _____

174) Na športovej olympiáde nastúpilo 23 prvákov, 32 druhákov, 20 tretiakov a 15 štvrtákov. Všetci sa postavili do trojíc. Koľko trojíc vzniklo?

Výsledok: _____

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

Výsledok: _____

176) Petra písala za sebou idúce čísla, začala číslom 11 a skončila číslom 29. Koľko párnych čísel napísala?

Výsledok: _____

177) Napíšte najväčšie nepárne číslo, ktoré je väčšie ako 65 a zároveň menšie ako 88.

Výsledok: _____

40. ročník – okresné kolo (2018/2019)

Úlohy 178 – 192

178) Miloš chce kúpiť rovnakú knihu o matematike pre seba a troch kamarátov. Dve takéto knihy stoja 18 €. Koľko eur potrebuje?

Výsledok: _____

179) Slovom napíšte znamienko, ktoré treba doplniť namiesto ☐, aby platilo: 86 ☐ 32 + 1 = 40 + 12 – 8 + 13 – 2

Výsledok: _____

180) Dedko Ondrej bude mať o tri roky päťdesiat rokov. Koľko rokov mal pred tromi rokmi?

Výsledok: _____

181) Juraj dostal desať kartičiek s číslicami 0 až 9. Aké najväčšie párne dvojciferné číslo z nich môže zostaviť?

Výsledok: _____

182) Vedúca krúžku rozdala deviatim členom po tri modré a dve červené kartičky s úlohami. Koľko kartičiek rozdala?

Výsledok: _____

183) Z čísla 7 182 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo čo najväčšie dvojciferné číslo. Potom z čísla 7 182 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo čo najmenšie dvojciferné číslo. Aký je rozdiel týchto dvoch čísel?

Výsledok: _____

184) Tretiaci súťažili vo dvojiciach na počítačoch – každá dvojica pracovala na jednom počítači. Škola mala dve učebne a v každej je 14 počítačov. Najviac koľko tretiakov mohlo súťažiť naraz?

Výsledok: _____

185) Škôlka dostala kocky s obrázkami na stenách. Každá kocka má 6 stien a všetky kocky majú spolu 54 stien. Koľko kociek škôlka dostala?

Výsledok: _____

186) Vypočítajte: 47 + 27 + 17 – 27 – 47

Výsledok: _____

187) Do 3.C chodí 25 žiakov. Dnes chýbajú tri dievčatá a v škole je desať dievčat. Koľko chlapcov chodí do triedy?

Výsledok: _____

188) Modelársky krúžok začína o 13:30 a končí o 14:27. Koľko minút trvá?

Výsledok: _____

189) Vypočítajte: 8 + 18 + 28 + 32 + 22 + 12 + 2

Výsledok: _____

190) Napíšte najmenšie štvorciferné číslo, ktoré má na mieste desiatok číslicu 7.

Výsledok: _____

191) Lístok na detské predstavenie stál pre dospelého 30 € a detský lístok polovicu. Koľko eur zaplatil dedko Peter, ak išiel na predstavenie s tromi vnúčatami?

Výsledok: _____

192) Na pretekoch v zjazdovom lyžovaní štartoval Peter ako sedemnásty od začiatku a zároveň ako tridsiaty od konca. Koľko pretekárov štartovalo?

Výsledok: _____

39. ročník – školské kolo (2017/2018)

Úlohy 193 – 207

193) Napíšte písmeno výsledku súčtu 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 11 + 3 + 5 + 7 + 9. A: 43 B: 45 C: 50 D: 65

Výsledok: _____

194) Akým číslom treba nahradiť X, aby platilo: 756 + 96 = X + 756?

Výsledok: _____

195) Doplňte dve nasledujúce čísla do radu 2, 19, 3, 18, 4, 17, 5, 16, 6, 15, 7, … Od väčšieho doplneného čísla odčítajte menšie a napíšte výsledok.

Výsledok: _____

196) Miška dobehla na hodine telesnej výchovy ako deviata najrýchlejšia a zároveň ako piata najpomalšia. Koľko dievčat bežalo?

Výsledok: _____

197) Aké číslo treba doplniť, aby platilo: 78 + ☐ = 65 + 23?

Výsledok: _____

198) Starká Majka chovala zajace, husi a morky, zvierat každého druhu mala rovnako veľa. Vnučka spočítala 88 nôh. Koľko moriek mala starká?

Výsledok: _____

199) Dedko Edko mal špagát dlhý 200 cm. Najviac koľko kúskov dlhých 15 cm môže odstrihnúť, aby mu zostal kus dlhý aspoň 54 cm?

Výsledok: _____

200) Soňa písala za sebou čísla od 3 po 29. Koľko číslic napísala?

Výsledok: _____

201) Vypočítajte: 56 + 50 + 44 – 48 + 63 – 56 – 62 – 44

Výsledok: _____

202) Jurko býva najvyššie, Marek v strede a Samo najnižšie. Špagát z Jurkovho okna do Samovho okna má 56 dm. Marekovo okno je presne v polovici medzi nimi. Koľko dm musí mať Marekov špagát, aby dosiahol do Samovho okna?

Výsledok: _____

203) Ak sčítame číslo 23 desaťkrát, akou číslicou bude končiť súčet?

Výsledok: _____

204) Julka má v peňaženke šesť dvojeurových a sedem jednoeurových mincí. Najmenej koľko mincí musí dať, aby zaplatila presne za štyri čokolády po 4 €?

Výsledok: _____

205) Simona, Filip a Patrik majú spolu 36 rokov. Koľko rokov budú mať spolu o 4 roky?

Výsledok: _____

206) Zo štyroch kartičiek s číslicami 3, 6, 7 a 9 vytvorte najväčšie párne trojciferné číslo.

Výsledok: _____

207) Deti postavili hrad zo 95 kociek, ktoré vybrali z plnej škatule so 150 kockami. Koľko kociek zostalo v škatuli?

Výsledok: _____

39. ročník – okresné kolo (2017/2018)

Úlohy 208 – 221

208) Pani učiteľka upozornila Vierku, že v príklade 63 + 58 = 94 je chyba. Aký výsledok mala Vierka napísať?

Výsledok: _____

209) Vypočítajte: (42 + 42) + (42 + 42) + (42 + 42) + (42 + 42) + (42 + 42)

Výsledok: _____

210) Simona vyrobila 15 kartičiek a na každú napísala iné dvojciferné číslo. Koľko číslic napísala spolu?

Výsledok: _____

211) Aké číslo treba doplniť namiesto ◯, aby platilo: 8 – ◯ = 87 – 80?

Výsledok: _____

212) Vypočítajte: 99 + 27 – 36 – 49 + 13

Výsledok: _____

213) Janka je nižšia ako Petra. Milka je vyššia ako Petra. Simona je nižšia ako Janka. Napíšte začiatočné písmeno mena najvyššieho dievčaťa.

Výsledok: _____

214) Z kartičiek s číslicami 5, 8, 9 a 1 vytvorte najmenšie nepárne trojciferné číslo.

Výsledok: _____

215) Miško s dedkom rozrezali latku na 9 doštičiek, každá mala 8 cm. Po rozrezaní zostal kúsok dlhý 3 cm. Aká dlhá bola latka?

Výsledok: _____

216) Koľko párnych čísel je menších ako 13 + 13 + 13 a zároveň väčších ako 13 + 13?

Výsledok: _____

217) Koľkokrát treba pripočítať 20 k číslu 34, aby sme prvýkrát dostali trojciferné číslo?

Výsledok: _____

218) Ujo Zajkovič mal v menšom zajačníku 23 zajacov a v druhom päťkrát toľko. Koľko zajacov mal spolu?

Výsledok: _____

219) Deti pomáhali upratovať knihy a dostali 16 jabĺk, 32 banánov a 40 pomarančov. Všetko ovocie si rozdelili rovnakým dielom (každý rovnako jabĺk, rovnako banánov a rovnako pomarančov). Najviac koľko detí mohlo pomáhať?

Výsledok: _____

220) Napíšte číslo, ktoré sa skladá z 15 tisícok, 15 stoviek a 15 jednotiek.

Výsledok: _____

221) Vypočítajte: 18 + 19 + 18 + 19 + 18 + 19 + 18 + 19 + 18 + 19

Výsledok: _____

38. ročník – školské kolo (2016/2017)

Úlohy 222 – 235

222) Zistite ďalšie tri čísla radu 1, 29, 2, 28, 3, 27, 4, … a napíšte ich súčet.

Výsledok: _____

223) Doplňte chýbajúce číslo tak, aby platilo: 36 + ☐ = 46 + 29

Výsledok: _____

224) Vypočítajte: 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 7 + 8 + 9 + 9 + 8 + 7 + 6 + 4 + 3 + 2 + 1 + 9 + 8 + 7 + 6 + 4 + 3 + 2 + 1

Výsledok: _____

225) Janko je o 4 roky starší ako Miško a Zuzka je o 6 rokov staršia ako Janko. O koľko rokov je Zuzka staršia ako Miško?

Výsledok: _____

226) Koľko nôh majú spolu 2 lastovičky, 3 žaby, 4 mačky, 5 sliepok a 3 prasiatka?

Výsledok: _____

227) Koľkokrát treba odčítať číslo 15 od čísla 82, aby sme prvýkrát dostali číslo menšie ako 30?

Výsledok: _____

228) Na hodine telesnej výchovy stojí 10 chlapcov od najvyššieho po najnižšieho, každý je o 1 cm nižší ako ten pred ním. Druhý najvyšší meria 155 cm. Koľko centimetrov meria tretí najnižší chlapec?

Výsledok: _____

229) Koľko číslic napíšeme, ak zapíšeme všetky čísla od 1 do 20?

Výsledok: _____

230) V pravom vrecku mám 7 € a v ľavom 9 €. Koľko eur musím preložiť z jedného vrecka do druhého, aby som mal v oboch rovnako?

Výsledok: _____

231) Emma je vyššia ako Janka, Janka je nižšia ako Petra a Miška je nižšia ako Emma, ale vyššia ako Janka. Napíšte meno najnižšieho dievčaťa.

Výsledok: _____

232) Na dvoch rukách máme 10 prstov. Koľko prstov je na 7 rukách?

Výsledok: _____

233) V autobuse z Bratislavy cestovalo 28 ľudí. V Trnave vystúpilo 5 ľudí a nastúpilo 16. V Piešťanoch vystúpilo dvakrát viac ľudí ako v Trnave a nastúpilo 9. Koľko cestujúcich pokračovalo v ceste?

Výsledok: _____

234) Adam má vo vrecku tri modré a tri červené guľôčky. Najmenej koľko guľôčok musí poslepiačky vybrať, aby medzi nimi bola určite aspoň jedna červená?

Výsledok: _____

235) Vypočítajte: 53 + 55 – 53 + 65 – 56 – 55

Výsledok: _____

38. ročník – okresné kolo (2016/2017)

Úlohy 236 – 245

236) V jaskyni žijú dvaja trojhlaví, traja sedemhlaví a štyria deväťhlaví draci. Koľko hláv majú spolu?

Výsledok: _____

237) O koľko je najmenšie štvorciferné číslo väčšie ako najväčšie trojciferné číslo?

Výsledok: _____

238) Ktoré číslo leží na číselnej osi rovnako ďaleko od čísla 123 ako číslo 148 (a nie je to 148)?

Výsledok: _____

239) Vypočítajte: 73 – 39 + 39 – 38 + 38 – 37

Výsledok: _____

240) Ktoré z čísel 33, 32, 23, 22, 21, 12 je násobkom čísla 2 aj čísla 3?

Výsledok: _____

241) Vypočítajte: 199 + 199 + 199 + 199 + 199

Výsledok: _____

242) Ktoré dvojciferné číslo treba odčítať od čísla 51, aby sme dostali párne dvojciferné číslo s dvoma rovnakými číslicami?

Výsledok: _____

243) Ktoré číslo je štvornásobkom samého seba?

Výsledok: _____

244) Slimačie preteky trvali rovnako dlho pre všetkých. Slimo prešiel 129 cm, Slizoš 11 dm, Snaily 1 m 7 cm a Slowly 1 m 3 dm. Ktorý slimák bol najrýchlejší?

Výsledok: _____

245) Ktoré z čísel 24, 26, 42, 61, 70, 78, 82 je o 17 menšie ako iné číslo z tejto skupiny?

Výsledok: _____

37. ročník – školské kolo (2015/2016)

Úlohy 246 – 257

246) Za písmenom L sa skrýva 5, za E 12 a za S 20. Napíšte písmeno správneho výsledku L + E + S:
A: 25 B: 32 C: 17 D: 37

Výsledok: _____

247) Za dve zubné kefky zaplatíme 4 €. Koľko eur zaplatí Vendelín, ak kúpi zubnú kefku pre seba a pre dvoch súrodencov?

Výsledok: _____

248) Napíšte písmeno najmenšieho výsledku: A: 6 + 2 + 6 + 2 B: 11 – 11 + 11 – 11 + 11 + 11 C: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 D: 12 – 11 + 13 – 12 + 14 – 13

Výsledok: _____

249) Zo slov pondelok, utorok, štvrtok, jablko, piatok vyberte to, ktoré k ostatným nepatrí. Napíšte jeho začiatočné písmeno.

Výsledok: _____

250) V bufete predali v pondelok 20 jabĺk, v utorok 17, v stredu 10, vo štvrtok 22 a v piatok 14. Koľko jabĺk predali spolu v pondelok, v stredu a v piatok?

Výsledok: _____

251) Kniha má 48 strán a všetky sú očíslované. Koľkokrát použili na očíslovanie číslicu 4?

Výsledok: _____

252) Janko je menší ako Peter. Milan je väčší ako Peter. Simon je menší ako Janko. Napíšte meno najmenšieho chlapca.

Výsledok: _____

253) Vypočítajte: 87 – 14 – 3 + 17

Výsledok: _____

254) Sused Chvostík chová králiky v dvoch králikárňach: v jednej má 22 a v druhej 56. Koľko králikov chová?

Výsledok: _____

255) Napíšte číslo zložené z 5 stoviek, 7 desiatok a 9 jednotiek.

Výsledok: _____

256) Aké číslo treba napísať namiesto ©, aby platilo: 8 – © = 27 – 20?

Výsledok: _____

257) Súčet dvoch čísel je 56. Prvý sčítanec je rozdiel čísel 26 a 14. Napíšte druhý sčítanec.

Výsledok: _____

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

Úlohy 258 – 270

258) Tretiaci išli do kina a zoradili sa do dvojstupu. Agáta s kamarátkou stoja v siedmej dvojici spredu a v piatej dvojici zozadu. Koľko tretiakov išlo do kina?

Výsledok: _____

259) Na sušiaku visí 12 vreckoviek. Jedna uschne za 15 minút. Za koľko minút uschnú všetky?

Výsledok: _____

260) Vypočítajte: 25 – 24 + 23 – 22 + 21 – 20 + 19 – 18 + 17 – 16 + 15 – 14 + 13 – 12

Výsledok: _____

261) Napíšte číslo, ktoré je o 2 menšie ako 100.

Výsledok: _____

262) Doplňte číslo, ktoré chýba: 88 – 60 = 17 + ☐

Výsledok: _____

263) Koľko dvojciferných čísel je menších ako 16?

Výsledok: _____

264) Miško v počítačovej hre predbehol pretekára, ktorý bol druhý. Na koľkom mieste je teraz Miško?

Výsledok: _____

265) Vypočítajte 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 – 15 – 16 – 17 – 18 a napíšte súčet číslic výsledku.

Výsledok: _____

266) Doplňte číslo, ktoré chýba v rade: 0, 8, 16, ☐, 32, 40

Výsledok: _____

267) Michal vstal o pol siedmej a do školy prišiel o trištvrte na osem. Koľko minút uplynulo od jeho vstávania do príchodu do školy?

Výsledok: _____

268) Vypočítajte 32 + 5 + 32 + 5 + 32 + 5 a napíšte súčet číslic výsledku.

Výsledok: _____

269) V bonboniére bolo 72 cukríkov. Peter si každý deň zobral 9 cukríkov. Na koľko dní mu cukríky vystačili?

Výsledok: _____

270) Šimon je v triede jedenásty najvyšší a dvanásty najnižší žiak. Koľko spolužiakov má Šimon?

Výsledok: _____

36. ročník – školské kolo (2014/2015)

Úlohy 271 – 285

271) Vypočítajte: 4 + 8 + 6 + 12 + 5 + 10 + 5

Výsledok: _____

272) Zo všetkých piatich kartičiek s číslicami 5, 8, 9, 4, 3 vytvorte najmenšie možné číslo.

Výsledok: _____

273) Juraj písal za sebou čísla od 3 do 33. Koľkokrát napísal číslicu 4?

Výsledok: _____

274) Vypočítajte: 10 + 9 – 8 + 7 + 6 – 5 – 4

Výsledok: _____

275) Napíšte písmeno, ktoré označuje nesprávny výsledok: A: 34 + 2 – 10 = 26 B: 48 + 16 – 60 = 4 C: 30 + 10 – 30 = 10 D: 38 – 20 + 16 = 26

Výsledok: _____

276) V 3. A majú tri rady lavíc, v každom rade štyri lavice a pri každej lavici dve stoličky. V stredu ráno zistili, že pri troch laviciach je len jedna stolička. Koľko stoličiek bolo v stredu v triede?

Výsledok: _____

277) Na dvoch rukách máme desať prstov. Koľko prstov je na šiestich rukách?

Výsledok: _____

278) Vypočítajte príklady 5 + 18, 24 + 29 a 30 + 40. Výsledky sčítajte.

Výsledok: _____

279) Mama kúpila Janke čižmy a dva páry ponožiek za 36 €. Pár ponožiek stál 2 €. Koľko eur stáli čižmy?

Výsledok: _____

280) Na školskom kole Pytagoriády súťažilo 48 tretiakov, z toho 23 chlapcov. Koľko dievčat súťažilo?

Výsledok: _____

281) Aké číslo treba doplniť: 29 – 7 + ☐ = 30 + 4?

Výsledok: _____

282) Karol behal v pondelok 1 hodinu, v utorok pol hodiny a v stredu hodinu a pol. Matej behal v stredu dve a pol hodiny, vo štvrtok hodinu a v piatok pol hodiny. O koľko hodín viac nabehal ten, kto behal dlhšie?

Výsledok: _____

283) Tretiaci majú od pondelka do štvrtka po päť vyučovacích hodín a v piatok šesť. Koľko vyučovacích hodín majú za tri týždne?

Výsledok: _____

284) Akým číslom treba nahradiť h, aby platilo: 19 – h = 87 – 80?

Výsledok: _____

285) Katka napísala dlhé slovo katkakatkakatka… Aké písmeno je na dvadsiatom mieste?

Výsledok: _____

36. ročník – obvodné (okresné) kolo (2014/2015)

Úlohy 286 – 297

286) Babka zaspala o 15:15 a zobudila sa o 16:55. Koľko minút spala?

Výsledok: _____

287) Vypočítajte: 24 + 20 – 20 – 14 + 10

Výsledok: _____

288) Žiaci 3.A zasadili pri škole 7 jedlí a rovnako veľa borovíc. Smrekov zasadili dvakrát toľko, koľko jedlí a borovíc spolu. Koľko stromov zasadili celkom?

Výsledok: _____

289) Z 30 detí v školskom bufete si 21 kúpilo cereálnu tyčinku a 15 malinovku. Každé dieťa si kúpilo aspoň jedno. Koľko detí si kúpilo oboje?

Výsledok: _____

290) Napíšte písmeno správne vypočítaného príkladu: A: 5 + (7 – 3) + 11 = 30 B: 25 – (3 + 2) – 11 = 19 C: 5 + (3 – 3) + 4 – 4 = 0 D: 7 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 22

Výsledok: _____

291) Vypočítajte: 11 + 12 – 13 + 14 – 12 + 15 – 11 – 13

Výsledok: _____

292) Janko si z vreckového odkladal každý mesiac 2 €. Koľko eur mal odložených presne po dvoch rokoch?

Výsledok: _____

293) Aké číslo treba doplniť: 5 + ☐ + 6 + 7 + 8 = 9 + 1 + 8 + 7 + 6 + 1?

Výsledok: _____

294) Tento týždeň prišlo na matematický krúžok o 6 tretiakov viac ako minulý týždeň. Za oba týždne bolo na krúžku spolu 30 tretiakov. Koľko ich bolo minulý týždeň?

Výsledok: _____

295) Janka zjedla polovicu svojich cukríkov a zo zvyšku dala polovicu mladšej sestre. Zostalo jej 8 cukríkov. Koľko cukríkov mala Janka na začiatku?

Výsledok: _____

296) Vypočítajte: 100 – 50 – 25 – 10 – 5

Výsledok: _____

297) Koľko nepárnych čísel je väčších ako 4 a zároveň menších ako 26?

Výsledok: _____

35. ročník – okresné kolo (2013/2014)

Úlohy 298 – 312

298) Michal zaplatil 4 eurá za dve balenia žuvačiek. Koľko eur zaplatí, ak kúpi po jednom balení každému z troch súrodencov a dve balenia pre seba?

Výsledok: _____

299) Aké číslo patrí namiesto okienka: 52 + ☐ = 42 + 21?

Výsledok: _____

300) Z čísla 5 487 vyškrtnite dve číslice tak, aby vzniklo čo najväčšie dvojciferné číslo. Napíšte súčet vyškrtnutých číslic.

Výsledok: _____

301) Marek robil domácu úlohu päť a pol minúty, Slávo 345 sekúnd a Ivan šesť minút bez desiatich sekúnd. Ktorý chlapec ju robil najdlhšie?

Výsledok: _____

302) V počítačovej učebni je 14 počítačov. Jeden je učiteľský, pri každom z ostatných pracujú najviac dvaja žiaci. Najviac koľko žiakov tam môže pracovať?

Výsledok: _____

303) Alenka potrebuje na mašľu 240 cm stuhy a na previazanie škatuľky dvakrát menej. Koľko centimetrov stuhy musí kúpiť?

Výsledok: _____

304) Paľkovmu dedovi bude o tri roky šesťdesiat rokov. Koľko rokov mal pred tromi rokmi?

Výsledok: _____

305) Samuel má vo vrecku dva karamelové a štyri ovocné cukríky. Najmenej koľko cukríkov musí poslepiačky vybrať, aby mal istotu, že aspoň jeden je ovocný?

Výsledok: _____

306) Pekár Žemlička kúpil v pondelok 60 kg múky. Každý deň spotrebuje 5 kg, ale piecť začal až v utorok. Koľko kilogramov múky mu zostane na piatok ráno?

Výsledok: _____

307) Milka je vyššia ako Janka, Janka je nižšia ako Petra a Miška je nižšia ako Milka, ale vyššia ako Janka. Ktoré dievča je najnižšie?

Výsledok: _____

308) Dedo nazbieral 55 kg hrušiek. Dcére dal 32 kg a synovi 15 kg. Koľko kilogramov hrušiek mu zostalo?

Výsledok: _____

309) Kontrolu čistoty toaliet v obchodnom centre robia každé dve hodiny. Centrum otvárajú o 9:00 a zatvárajú o 21:00, prvá kontrola je o 10:00. Koľkokrát za deň kontrolujú?

Výsledok: _____

310) Mama koza mala sedem kozliatok. Každému dala jedno jabĺčko a dve hrušky. Koľko kusov ovocia rozdala?

Výsledok: _____

311) Juraj spočítal, že od vianočných prázdnin uplynulo 58 dní. Koľko celých týždňov uplynulo?

Výsledok: _____

312) Vypočítajte: 43 + 45 – 43 + 55 – 46 – 45

Výsledok: _____

VÝSLEDKY

46. ročník – školské kolo (2024/2025) *

1) 39	**2)** 2	**3)** 82 cm
4) 20	**5)** 8 kg	**6)** 0
7) 3	**8)** 42	**9)** 15
10) 100	**11)** 34	**12)** 7
13) 156 cm	**14)** 50	**15)** 17

46. ročník – okresné kolo (2024/2025) *

16) 10	**17)** 72	**18)** 90
19) 8	**20)** 976	**21)** 54
22) Klára	**23)** 61	**24)** 39
25) 90	**26)** 40	**27)** 8 h
28) 4	**29)** 60	**30)** 5

45. ročník – školské kolo (2023/2024) *

31) 47	**32)** 3	**33)** 80
34) 13	**35)** 0	**36)** 10
37) 93	**38)** 4	**39)** 24
40) 62	**41)** 45	**42)** 2
43) 41	**44)** 55	**45)** 154 cm

45. ročník – okresné kolo (2023/2024) *

46) 0 €	**47)** 28	**48)** 113
49) 11	**50)** 75 min	**51)** 18 €
52) 9	**53)** 70	**54)** 40

55) 15	**56)** 9	**57)** 55 min
58) 4	**59)** 20	**60)** 33

44. ročník – školské kolo (2022/2023) *

61) 4	**62)** 60	**63)** 13
64) 8	**65)** 12	**66)** 60
67) 61	**68)** 26	**69)** 235
70) 3	**71)** 65	**72)** 5
73) 7	**74)** 70	**75)** 36

44. ročník – okresné kolo (2022/2023) *

76) 42	**77)** 2	**78)** 35
79) 40	**80)** 30	**81)** 14
82) 3	**83)** 28	**84)** C
85) 53	**86)** 0	**87)** 3
88) 28	**89)** 12	**90)** M

43. ročník – školské kolo (2021/2022)

91) plus	**92)** 18	**93)** 12
94) 10	**95)** 6	**96)** 88
97) 10	**98)** 99	**99)** 9
100) 38	**101)** 4	**102)** 30 €
103) 1	**104)** 12	**105)** 18

43. ročník – okresné kolo (2021/2022)

106) 52	**107)** 150	**108)** 20
109) 15	**110)** 33	**111)** 11 min

112) 42	**113)** 10	**114)** 40
115) 32	**116)** 50	**117)** 71 €
118) 38	**119)** 25	**120)** 6

42. ročník – školské kolo (2020/2021) *

121) 30	**122)** 1	**123)** úsečka
124) 25	**125)** 47	**126)** 20
127) 36	**128)** 46 min	**129)** 38
130) C	**131)** k číslu 50	**132)** 4
133) nie, 30	**134)** 12	

42. ročník – okresné kolo (2020/2021) *

135) 29	**136)** 9	**137)** 55
138) 44	**139)** 9	**140)** 13 €
141) 2	**142)** 100	**143)** 13
144) 11	**145)** 20	**146)** 285
147) a	**148)** v piatok	

41. ročník – školské kolo (2019/2020) *

149) 79	**150)** 13	**151)** 55
152) k číslu 45	**153)** 62	**154)** 122 min
155) 15	**156)** C	**157)** Janko
158) 30	**159)** 4	**160)** 50
161) 21	**162)** 8	

40. ročník – školské kolo (2018/2019) *

163) 50	**164)** 25 €	**165)** D

166) 19	**167)** 4 €	**168)** 23
169) 54	**170)** 13	**171)** 18 cm
172) 975	**173)** 4	**174)** 30
175) 60	**176)** 9	**177)** 87

40. ročník – okresné kolo (2018/2019) *

178) 36 €	**179)** mínus	**180)** 44
181) 98	**182)** 45	**183)** 70
184) 56	**185)** 9	**186)** 17
187) 12	**188)** 57 min	**189)** 122
190) 1 070	**191)** 75 €	**192)** 46

39. ročník – školské kolo (2017/2018) *

193) D	**194)** 96	**195)** 6
196) 13	**197)** 10	**198)** 11
199) 9	**200)** 47	**201)** 3
202) 28 dm	**203)** 0	**204)** 10
205) 48	**206)** 976	**207)** 55

39. ročník – okresné kolo (2017/2018) *

208) 121	**209)** 420	**210)** 30
211) 1	**212)** 54	**213)** M
214) 159	**215)** 75 cm	**216)** 6
217) 4	**218)** 138	**219)** 8
220) 16 515	**221)** 185	

38. ročník – školské kolo (2016/2017) *

222) 37	**223)** 39	**224)** 120
225) 10	**226)** 54	**227)** 4
228) 149 cm	**229)** 31	**230)** 1 €
231) Janka	**232)** 35	**233)** 38
234) 4	**235)** 9	

38. ročník – okresné kolo (2016/2017) *

236) 63	**237)** 1	**238)** 98
239) 36	**240)** 12	**241)** 995
242) 29	**243)** 0	**244)** Slowly
245) 61		

37. ročník – školské kolo (2015/2016) *

246) D	**247)** 6 €	**248)** D
249) j	**250)** 44	**251)** 14
252) Simon	**253)** 87	**254)** 78
255) 579	**256)** 1	**257)** 44

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

258) 22	**259)** 15 min	**260)** 7
261) 98	**262)** 11	**263)** 6
264) 2.	**265)** 12	**266)** 24
267) 75 min	**268)** 3	**269)** 8
270) 21		

36. ročník – školské kolo (2014/2015) *

271) 50	**272)** 34 589	**273)** 3
274) 15	**275)** D	**276)** 21
277) 30	**278)** 146	**279)** 32 €
280) 25	**281)** 12	**282)** o 1 h
283) 78	**284)** 12	**285)** a

36. ročník – obvodné (okresné) kolo (2014/2015) *

286) 100 min	**287)** 20	**288)** 42
289) 6	**290)** D	**291)** 3
292) 48 €	**293)** 6	**294)** 12
295) 32	**296)** 10	**297)** 11

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

298) 10 €	**299)** 11	**300)** 9
301) Ivan	**302)** 26	**303)** 360 cm
304) 54	**305)** 3	**306)** 45 kg
307) Janka	**308)** 8 kg	**309)** 6
310) 21	**311)** 8	**312)** 9

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

Zdroje zadaní

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 – obvodné (okresné) kolo (2014/2015): https://nivam.sk/wp-content/uploads/p36okp3-p814ul.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