

ПРИПРЕМА ПРВОГ КОНТРОЛНОГ ЗАДАТКА
Пети разред основне школе
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

СКУП ПРИРОДНИХ БРОЈЕВА

1. Колико секунди има у сат и 3 минута?
2. Колико Никола мора да смањи 500 минута да би добио 5 сати?
3. Боби је поделио са остатком 43 са 3, затим 52 са 5 и на крају 55 са 7. Шта је добио кад је помножио остатак тих дељења?
4. Авион је полетео у 23:15 и увече слетео у 4:05 ујутру следећег дана. Колико дуго авион лети?
5. Одреди вредност израза $A = 2013 - 13 \cdot x$ када је "x" непознати број у једнакости $30 : (2 \cdot x + 1) = 2$.
6. Ако су $4 \cdot x = 9005 - 8585$; $505 : y = 5$; $z : 6 = 2000 - 1982$, одреди који је број најмањи.
7. Заокружи слово испред бројева који означава вредност израза $989891 + 872 : 8 + 258 \cdot 3$
А) 100744 Б) 1000744 В) 1001744
8. У селу живи 1847 мушкараца, што је за 213 мање од жена. Колико деце живи у селу ако их је 2907 мање него мушкараца и жена заједно?
9. Израчунај збир од три броја, од којих је први 2022, а сваки наредни је двоструко већи од претходног.
10. Помножио сам збир 260 и 40 са бројем који сам замислио и добио сам разлику од 1.000 и 100. Који број сам замислио?
11. Река Нил дуга је 6.670 км, а река Мисисипи 6.215 км. Ако одузмеш 9185 км од њихове суме, добићеш дужину реке Волге.
Река Волга је дуга _____
12. Одреди "x" из $a \cdot 5 = 90$; $b = 702 : 3$, $c = (402 - 375) \cdot 9$
13. Израчунај $(513 : 3 + 4 \cdot 26) : 5 - 2 \cdot [22 - (9999 : 33) : 101] = ?$
14. Радован је ђак-пешак. Његова кућа је удаљена од школе 8 километара. Колико километара Радован треба прећи у току школске године која има 180 наставних дана, рачунајући пут од куће до школе и обратно?
15. За колико је збир броја 15099 и његовог следбеника већи од разлике тог броја и његовог претходника?
16. Одреди скуп решења неједначина
А) $29 \cdot x < 145$ Б) $x \cdot 13 - 635 \geq 678$
17. Реши једначину $695 = (2 \cdot x + 22) \cdot 5 + 85$
18. За колико је збир броја 15099 и његовог следбеника већи од разлике тог броја и његовог претходника?

Милан Ст. Грујић

19. Израчунај за колико је збир бројева 307206 и 37026 већи од њихове разлике.
20. Разлику бројева 481 и 156 подели са 13 на два различита начина.
21. Израчунај вредности израза
 $46638 - 13248 : 276 + 92 = ?$ $46468 - 13248 : (276 + 92) = ?$
22. Користећи заграду, запиши израз који одговара задатку:
 А) Најмањем 3-цифреном броју додај збир највећег 4-цифреног и 5-цифреног броја
 Б) Збиру најмањег 3-цифреног и највећег 4-цифреног броја додај највећи 5-цифрени број
 Израчунај вредност оба израза.
23. Растојање железничког пута од Москве до Свердловска је 1822 км, од Свердловска до Новосибирска 1523 км, од Новосибирска до Иркутска 1851 км и од Иркутска до Владивостока 4141 м. Колико је растојање од Москве до Владивостока?
24. Израчунај изразе
 А) $1384167502 + 8554630 + 16081010 + 30456 =$
 Б) $30478 + 1375 + 59 + 100724 + 90312168 + 775 =$
25. У складишту је било 30210 м³ боровине, а брезовине за 7294 м³ мање. Током зиме продато је 26084 м³ боровине, а брезовине за 9126 м³ мање. Којих дрва има мање и за колико?
26. Изврши упоређивање помоћу знакова <, > или =
 $(1008 + 1332) : 36 \dots 1008 : 36 + 1332 : 36$; $114 \cdot 337 \dots 337 \cdot 57 \cdot 2$
 $62730 : 306 \dots 693730 : 346$
27. Подеси редослед операција и израчунај израза:
 $(151398 : 647 + 11200 : 40) \cdot 6007 = ?$; $8904 : (33 \cdot 507 - 16647) + 9309 = ?$
28. Реши једначине и изврши проверу резултата
 А) $2341 + (y + 749) = 3091$ Б) $8405 + (374 + x) = 8985$
29. Утврди тачност неједнакости
 $85678 < 48 \cdot (369 - 78)$; $7508 + 8534 > 26038$
30. У млину на реци деда је довео 68 цакова ражи по 60 кг у сваком и 75 цакова пшенице по 70 кг у сваком. У првом дану је самлевено 5400 кг. Колико кг зрневља је остало да се самеле?
31. Изврши множења и дељења
 $236 \cdot 402 = \dots$ $714 \cdot 503 = \dots$ $599 \cdot 706 = \dots$
 $5875 : 25 = \dots$ $1512 : 24 = \dots$ $11951 : 17 = \dots$
32. У празно поље опиши број који недостаје да би упоређивање било тачно
 $34508 < \dots < 34510$; $5697 < \dots < 5695$; $124611 < \dots < 124613$
33. Реши једначине
 $92 \cdot (x : 109 + 4924) = 467360$ $(508 : x - 25) \cdot 90 + 490 = 850$

Милан Ст. Трујић

34. Збир три броја 30212. Први сабирак је најмањи петоцифрени број, други је највећи четвороцифрени број. Пронађи разлику између трећег сабирка и броја 7539.
35. Дати су бројеви 1356, 2784, 396, 4897, 965, 5308, 297 и 5620 Израчунај збир на различите начине:
 А) Састави прва 4 броја, затим следећа 4 броја
 Б) Прво састави све 4-цифрене, затим све 3-цифрене бројеве и састави ова два збира
 На какве још начине можеш сабрати дате бројеве?
36. Израчунај
 $(786 - 600) \cdot 19 + (1007 - 965) \cdot 14 - 48 \cdot 16 = \dots\dots\dots$
 $(9867 + 76535) \cdot 105 - 96 + 78 \cdot (1080 - 789) = \dots\dots\dots$
 $4050 : 5 + 451 \cdot 75 - (729 - 642) = \dots\dots\dots$
 $1027 - 428 + 307 \cdot 280 - (60005 - 5168) : 9 = \dots\dots\dots$
37. Од Москве до Санкт Петербурга је 651 км, а од Москве до Тбилисија 1965 км. Докажи да је од Санкт Петербурга до Тбилисија преко Москве више од 2500 км, али мање од 2700 км.
38. Докажи да је
 $698 : 2 > 300$; $400 < 896 : 2 < 500$; $500 < 22464 : 36 < 800$
 $785 : 5 < 200$; $30 < 1645 : 47 < 50$; $700 < 385636 : 458 < 1000$
39. Познато је да је међу овим примерима само један решен тачно. Одреди који је пример тачно решен и исправи грешке у примерима који су погрешно израчунати:
 $892468 - 596275 = 3993$; $72529 + 3456 = 97085$
 $26312 : 46 = 572$; $305 \cdot 540 = 12900$
40. У школској башти засађено је 900 комада цвећа у саксијама, од чега 630 тулипана, а остатак су руже. У саксију са тулипанима посађено је 35 цветова у свакој саксији, у саксију са ружама - 30 цветова. Колико саксија има?

Милан Сит. Трујић