

УВОДНИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК - пети разред
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

1. Нађи разлику између бројева:
Осамдесет три милиона педесет хиљада шестсто седам и сто девет
2. Израчунај $(561 : 17 + 66) \cdot 11 - (8306 - 8058) \cdot 4$
3. Смислио си број, одузео му 27, а затим додао 2016 резултату и добио број 3250.
Који си број замислио?
4. Израчунај $38440 : 62 : 31$
5. Воз иде од Санкт Петербурга до Луге за 210 минута. Када ће воз стићи у Лугу ако је кренуо из Санкт Петербурга у 9:30?
6. Ширина правоугаоника је 170 цм, а дужина је за 3 дм већа од ширине. Израчунај обим правоугаоника.
7. У сваком улазу зграде налази се по 36 станова. У којем улазу се налази стан № 204?
8. Рибар је уловио штуку и деверику укупне масе 3 кг 500 гр. Испоставило се да је маса штуке била 1 кг већа од масе деверике. Израчунај масу штуке.
9. Реши једначину $(421344 : x + 4032) : 3 = 2016$
10. Црвенкапица је у 9:00 напустила кућу бициклом и брзином од 20 км/х кренула у посету баки. Кад је већ стигла до куће своје баке, сетила се да је заборавила корпу са колачима и одмах се истом брзином вратила назад. У 11:00 имала је још 4 км до куће. Колика је удаљеност од куће Црвенкапице до баке? У које време се Црвенкапица вратила?
11. Збир два природна броја је 288, од чега је један већи 8 пута од другог. Израчунај мањи број.
12. Израчунај на рационални начин $467 \cdot 648 + 533 \cdot 135 - 467 \cdot 448 + 533 \cdot 65$
13. Израчунај $42 \text{ ха} : 60 + 5 \text{ а} \cdot 12 + 24 \cdot 25 \text{ м}^2$
14. Реши једначину $(x - 48) : 59 = 405$
15. Из два правоугаоника са страницама 8 цм и 12 цм састављен је један правоугаоник.
Колико износи обим тог једног правоугаоника?
16. Којим бројевима је записана цифра **два милиона две хиљаде**?
17. Сабери 3 м 46 цм и 2 м 57 цм
18. Ширина правоугаоника је 4 пута мања од дужине. Израчунај обим правоугаоника ако је правоугаоник дужине 12 цм.
19. На угловима и странама квадрата забијају се клинови на растојању од 2 м једно од другог. Колико је клинова забијено ако је страна квадрата 10 м?
20. Мајка је пекла палачинке. За вечеру је поједено 12 палачинки. После вечере је остала трећина испечених палачинки. Колико палачинки је мајка испекла?
21. Број 9876543210 је подељен 86420, отатак је подељен са 6420, нови остатак је подељен са 420, а последњи остатак је подељен са 20. Колики је остатак добијен?
22. Израчунај $101 \cdot 539 - 439$
23. Израчунај вредност 21 м 33 дм 12 цм - 18 м 44 дм 49 цм

УВОДНИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК - пети разред
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

24. Између бројева 508500 и 567898 налази се број са највећим збиром цифара. Који је то број?
25. Фудбалски тим је одиграо 31 утакмицу од којих је 7 завршено нерешено. У исто време, тим је освојио 64 бода (3 за победу, 1 за нерешено и 0 за пораз). Колико је утакмица изгубљено?
26. Нађи вредност броја "m" тако да је једнакост
$$32788 - m : 4 + 10 \cdot 6 = 3160 \cdot 3 + 735 : 5$$
27. Израчунај $33 \cdot [6 \cdot (4 \cdot 17 - 60) + 78 : 6] + 55 : (6 + 40 : 8)$
28. Од тросутруке вредности броја 1658 одузми трећину броја 384
29. Израчунај вредност "a" из $[2017 - (225 + 5 \cdot a) : 4] : 3 - 287 = 362$
30. Колико је преступних година у следећем низу
1952, 1976, 1984, 1994, 2006, 2016?
31. Израчунај А) 95863856:239 Б) 71963617:239
32. Запиши изразе и упореди их. Који је број већи и за колико?
А) 1239·238 или 1238·239 Б) 2238·239 или 2239·238
33. Реши једначине (провера није потребна)
А) $3300 - x \cdot 35 + 50 = 3000$ $20 + x : (203 - 199) = 100$
Б) $4487 + 1049 : x = 5536$ $(x - 46 \cdot 25) : 75 = 193$
34. Израчунај вредност бројевних израза
А) $8408400 : 280 - 180 = ?$ $53 \cdot 274 + 8 \cdot (2091 - 2086) \cdot 25 - 8960 : 16 : 8 = ?$
Б) $785400 : 385 : 5 + (4237 \cdot 16 - 16 \cdot 3237) - 6049 + 1 = ?$ $4 \cdot 287 \cdot 25 - 200 \cdot (1173 - 784) + 14122 : 46 = ?$
35. Производу бројева 300602 и 405 додај разлику бројева 400030 и 280417
36. Колико дасака дужине 4 м и ширине 4 дм треба за покривање пода квадратног облика обима 32 м?
37. Колонија птица заузима површину од 5 ха. На 1 м² долази по 2 гнезда. Колико укупно гнезда има на таквој површини?
38. Израчунај вредност израза по редоследу рачунских операција
 $98406 - 126 \cdot (397 + 86480 : 235) = ?$
 $[513 + 314 \cdot (40126 - 39817) - 183] : 57 = ?$
39. Која је мера већа и за колико?
А) 3 ч 25 мин или 215 мм Б) 7867 км или 7 км 858 м
40. Реши једначине (**провера је обавезна**)
 $(245239 + 109 \cdot x) : 70 - 239 = 3294$ $(240239 + 113 \cdot x) : 60 - 239 = 3797$
41. Израчунај
А) 5 кг 708 гр+5 кг 840 гр 108 м 64 цм-21 м 87 цм
Б) 7 км 50 м-32 18 т:4 т 500 кг
42. Израчунај површину квадрата који има исти обим као правоугаоник са страницама 13 цм и 15 цм.

УВОДНИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК - пети разред
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

43. Заједничка тежина зеца и јежа је 3 кг 600 гр. Колика је тежина јежа ако је лакши од зеца 8 пута?
44. Нацртај правоугаоник са странама 6 цм и 7 цм. Израчунај површину и обим.
45. Израчунај
- А) $2384 + 11454 = ?$ $15596 - 7040 = ?$
Б) $8594 + 23062 = ?$ $63740 - 7301 = ?$
46. Површина квадрата је 64 cm^2 . Дужина правоугаоника је 2 пута већа од стране квадрата, а ширина 4 пута мање од стране квадрата. Колико износе површина и обим правоугаоника? Упореди површине и обиме.
47. Стране правоугаоника су 6 цм и 12 цм. Нађи страну квадрата чији је обим једнак обиму правоугаоника.
48. Повећај количник 75144 и 248 за збир 1010 и 302 и њихову разлику.
49. Први лет у свемир извршио је Јуриј Гагарин 12. Априла 1961. Године. Колико година је прошло од првог људског освајања свемира?
50. Израз
- А) $(390 \cdot 2 \cdot 85 + 13 \cdot 11 \cdot 60 - 1560 \cdot 2) : 13 : 20 : 3 + 115 = ?$
Б) $19 \cdot 6 \cdot (15 - 3 \cdot y + 3 - y) : 3 = 228 : 3$
51. Кутија садржи 55 сладоледа "Космос". Сваки слаолед има 7 делова воде, 2 дела масти и 2 дела шећера. Сав сладолед тежи 4 к 400 гр. Колико шећера има у гр?
52. Потпуно помрачење Сунца траје 7,5 минута, а Месечево 105 минута. Колико пута помрачење Месеца траје дуже од помрачења Сунца?
53. На ведром ноћном небу сија 2004 звезде. Половина је белих, четвртина плавих (најтоплијих). Трећи део остатка су жуте (најхладније) звезде. Колико је хладних звезда видљиво на небу?
54. Колико има природних бројева мањих од 1000 који нису дељиви ни са 5 ни са 7?
55. Докажи тачност једнакости $5797 \cdot [28 \cdot 18 - 36 : (11 + 4 : 4) \cdot 106 + 51 : 3] = 4 \cdot 5 \cdot 100$
56. Ако знаш да су a, b, c, d природни бројеви, а $5a+b=58$ и $6c+d=86$, израчунај вредност $x=15a+3b+30c+5d$.
57. Израчунај вредност бројевних израза
- $\{[42 \cdot 44 + (9 \cdot 1000 + 9 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 6) : 72] : (121 + 14 \cdot 15)\} + 4 = ?$
 $1800 : \{3 \cdot [1234 - (721 : 7 + 12 \cdot 11)] - 2961\} + 50 = ?$
58. Израчунај $2017 \cdot 2016 - 2015 \cdot 2016 - 2016 = ?$
59. Израчунај непознату "а" из једнакости
- $2018 - 9 \cdot [315 + 245 : 7 - 5 \cdot (2 \cdot a - 159 \cdot 3)] = 1343$
 $[(280 : 4 - a) \cdot 2 + 100 : 5] : 3 = 10$
60. Колико мораш додати на разлику да би добио 9899353 након одузимања бројева 6384792 и 13237584?

УВОДНИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК - пети разред
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

61. Запиши изразе у ступцима и изврши рачунање
А) $394056 + 108712 = ?$ $740315 - 526478 = ?$
Б) $656112 + 274578 = ?$ $504102 - 271354 = ?$
62. Израчунај вредност израза
А) $(236 + 398 + 102) : 4 - 79 = ?$ $2 \cdot (197 + 186 + 114) - 895 = ?$
Б) $80 + 630 : 9 \cdot (10 + 990) = ?$ $2700 : (4 + 5) + (240 - 90) = ?$
63. Реши једначине
 $(2000 + x) - 972 = 3564$ $(7002 - x) - 160 = 5348$
64. Провери да ли су тачне следеће неједнакости
 $216 \cdot 70 > 216 \cdot 17$ $267 \cdot 34 < 267 \cdot (8 \cdot 4)$
65. Састави једначине и реши их
А) Ако непознат број увећаш за 3214, добијаш 12480. Који је то број?
Б) Ако непознат број умањиш за 3214, добијаш 12480. Који је то број?
66. Државна фарма је сакупила 35800 кг кромпира. У базу је послато 18700 кг, а преостали кромпир се продавао на пијаци једнако 3 дана. Колико кг кромпира се продавало на пијаци сваки дан?
67. Ширина правоугаоника је 5 цм. Ширина чини трећи део ужине. Колико износе обим и површина правоугаоника?
68. Провери да ли су правилно стављени знакови упоређивања. Нађи и исправи грешке
А) 5 кг 348 гр > 3 т 348 гр; 34 км 58 < 34158 м; 5 м 22 цм > 5 м 3 дм
Б) 1 ч 48 мин < 118 мин; 4 т 74кг > 4074 кг; 3 ч 10 мин = 190 мин
69. Израчунај
А) $89305 + 107 \cdot 600 - (259480 - 15880) : 8 = ?$
Б) $24680 : 8 + (32587 - 31989) \cdot 40 - 206 \cdot 30 = ?$
70. Изврши дељења
А) $82566 : 27 = ?$ $122661 : 59 = ?$ Б) $14210 : 245 = ?$ $497535 : 615 = ?$
71. Да ли је тачан исказ?
 $208000 - 239 \cdot (340200 : 675) + 2496 \leq 90400$
 $378 \cdot 805 - (384678 : 426 + 234787) \leq 58090$
72. Реши једначине
 $58380 : x + 237 = 1071$ $274512 : (750 - x) = 456$
73. Израчунај
А) $246086 + 50974 = ?$ $30820 \cdot 805 = ?$
Б) $100580 - 93726 = ?$ $4857600 : 690 = ?$
74. Израчунај $\frac{2}{5}$ од вредности бројевних израза
 $(60 \cdot 6 + 240) : (4800 : 16 - 6 \cdot 35 + 15 \cdot 4) \cdot (410 - 250) - 390$

УВОДНИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК - пети разред
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

75. Израчунај израз $B : 3 - A + 4 \cdot C$ ако знаш да је
A вредност израза $1203 - 5614 : 7 + 243 : (70201 - 70192)$
B највећи 4-цифрени број
C обим правоугаоника са мерама 14 цм и 2 дм које претвараш у цм
76. Збир три броја је 16988. Први сабирак је најмањи 4-цифрени број, други сабирак је највећи 4-цифрени број. Израчунај трећи сабирак.
А) Одреди вредност израза $A = (1881 - 126 \cdot 7) \cdot 5 + (400 + 99) \cdot 2$
Б) Упореди вредност трећег сабирка и вредност А
77. Ако смањиш три пута страницу квадрата обима 360 мм, добићеш ширину правоугаоника обима 220 мм. Пронађи дужину правоугаоника у цм.
78. Квадрат обима 18 цм има страницу која је 5 пута ужа од странице једнакостраничног троугла. Колики је обим овог троугла?
79. Израчунај следеће бројеве
 $a = (2051 - 2016) : (49 : 7)$; $b = 2014 - 81 + 73 \cdot 4$; $c = 3 \cdot 2015 - 2015 \cdot 2$; $d = (126 \cdot 6) : 9 - 112$
Израчунај $(b - c) : a + d$
80. Обим троугла ке 9101 цм. Једна страница је 2568 цм, а друга је 475 цм дужа од ње. Израчунај:
А) дужину треће странице троугла
Б) дужину странице једнакостраничног троугла чији је обим за 11 дм већа од треће странице првог троугла
81. Дат је једнакокраки троугао са основом "а" м и крака "b" цм код кога је "а" једнако $36 \cdot 8 + 8 \cdot 69$
"b" непознат број у једнакости $70000 - x = 4140 + 735 : 7$
Одреди колико **дм** има обим овог троугла.
82. Одреди збир А и В ако су $A = (9079 - 25) : 9 + 49$; $B = 1170 - 107 \cdot 2$
83. Одреди вредност израза $(a : 7 + 4 \cdot b) + c - 12 \cdot 8$ ако је "а" решење једначине $a + 2000 = 1567 + 250 \cdot 4$
 $b = 4867 - 2345 - 20 \cdot (3 + 9 : 3) - 2400$
"с" је разлика М и Р ако су
 $M = 11 \cdot 12 + 12 \cdot 13 + 13 \cdot 14 + 14 \cdot 15 + 15 \cdot 16$
 $N = 11 \cdot 11 + 12 \cdot 12 + 13 \cdot 13 + 14 \cdot 14 + 15 \cdot 15$
84. Израчунај вредност израза $12688 - 2688 : (1114 - y) + x \cdot 7$
"x" је непознати број из једначине $22863 - x = 4568 \cdot 5$
"y" је најмањи 4-цифрени број записан истим цифрама
85. Ширина правоугаоника јенака је страни квадрата са површином 36 цм². Дужина правоугаоника је за 9 цм већа од ширине.
А) Израчунај обиме ове фигуре
Б) Израчунај површину правоугаоника

УВОДНИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК - пети разред
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

86. Дати су једнакостранични тругао и квадрат. Обим троугла је "а" мм, а обим квадрата је "б" цм где је
"а" непознат број из једнакости $(2011 - a) \cdot 5 = 9360 : 9$
"б" је $3700 - (2011 + 199 \cdot 7)$
Одреди дужине страна троугла и квадрата, па их упореди
87. Израчунај бројеве А, В и С и изврши њихово упоређивање ако су
 $A = 1015 : 5 + 2010$; $B = (303 : 3) \cdot 3 - 2392 : (2018 - 2010)$, а број С је 2 пута већи од збира бројева 999 и 341.
Којим бројем требаш помножити В да би добио С?
88. Чаша пуна воде тежи 400 гр, празна 100 гр. Колико тежи чаша која је до пола напуњена водом?
89. Беба Кенгур има 7 недеља и 2 дана. За колико дана ће Кангу бити стар 8 недеља?
90. Авион је полетео у 23:15 увече и слетео је у 04:05 ујутру следећег дана. Колико је трајао лет авиона?
91. Израчунај вредност израза и упореди им вредности
 $A = 3 + 927 : 9 - 6 + 4$; $B = (3 + 927) : (9 - 6) + 4$; $C = 3 + 927 : 9 - (6 + 4)$
А) $A=B=C$ Б) $B>A=C$ В) $B>A>C$ Г) $B=A>C$
92. Дужина правоугаоника је 26 цм, а ширина му је за 67 цм мања од обима.
Нађи обим.
93. Час математике, који траје 40 минута, почиње у 11:50. Директор је ушао у разред на пола часа. Када се то десило?
94. Израчунај $240 \cdot 9 + 200 \cdot 9$
95. Борко, који је старији од Винка 1 годину и 1 дан, рођен је 1. Јануара 2002. Када је рођен Винко?
96. Израчунај
 $(56560 : 56 - 28) : 2 + 2013 = ?$ $(5500550 : 55 - 50 \cdot 200) : 10 + 6554 = ?$
97. Ако је $59957 - (x - 2017) = 55055 : 55 - 44$, одреди вредност "х"
98. Дата су 4 бројевна израза
 $(111 + 37) \cdot 3 = ?$ $441 \cdot 1 + 444 : 1 = ?$
 $111 \cdot 1 + 111 \cdot 3 - 1 : 1 = ?$ $2 \cdot (999 : 9 + 888 : 8 + 777 : 7 - 666 : 6) = ?$
Који од њих има вредност 444?
99. Који од бројева
 $a = 93 \cdot 356 + 93 \cdot 194 + 550 \cdot 17$; $b = 86 \cdot 224 + 34 \cdot 224 + (420 - 20 \cdot 15) \cdot 276$ има већу вредност?
100. Израчунај вредност следећих бројева
 $a = (42444 : 2 - 6073 \cdot 3) : 3$; $b = (250 \cdot 4 - 666) \cdot 3$; $111111 - c = 110112$
Који број требаш додати броју "с" да би се добио збир бројева "а" и "б"?