

ДЕЉИВОСТ БРОЈЕВА - пети разред

© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

1. Дати су бројеви: 12, 15, 18, 22, 33, 40, 45, 66, 75

Запиши од њих који су дељиви

Са 2: са 15:

Са 3: са 18:

Са 5: са 22:

Са 11: са 33:

2. Дати су бројеви: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 12

Броја 1: броја 8:

Броја 2: броја 12:

Броја 5: броја 18:

Броја 6: броја 36.

3. Попуни таблицу

Збир	12+10	12+13	12+15	15+21	17+18+24	18+22+24
Дељивост са 2						
Дељивост са 3						

4. Провери дељивост бројевних израза

А) $(17 + 51 + 85 + 187) : 17 = ?$

Б) $(26 + 195 + 806 + 1105) : 13 = ?$

В) $(69 + 943 + 1242 + 1449) : 23 = ?$

5. Попуни шему са датим бројевима

4, 6, 12, 15, 102, 126, 150, 205, 225, 414

Дељив са 2; дељив са 5; дељив и са 2 и са 5

6. Запиши најмањи и највећи 3-цифрени број који је

А) дељив са 2:

В) дељив са 5:

В) дељив и са 2 и са 5:

7. Помоћу цифара 4, 5 и 8 запиши све 3-цифрене бројеве (свака цифра се користи само једном), који су

А) дељив са 2

Б) дељив са 5

8. Попуни шему са датим бројевима

321, 530, 684, 795, 1254, 3705, 4138, 7005

Дељив 3

Дељив са 2 и 3:

Дељив са 3 и 5:

9. Одреди све делиоце бројева
А) 28 Б) 17 В) 26 Г) 88 Д) 42
10. Одреди најмањи 2-цифрени број који је делилац броја 64
11. Напиши све делиоце броја 78 и дељенике броја 13
12. Који је збир дељив са 2?
А) $17653+826$ Б) $430+340+21$
В) $498+50304$ Г) $8105+19782$
13. Одреди разлику између највећег 3-цифреног броја дељивог са 5 и највећег 2-цифреног броја дељивог са 2.
14. Запиши све 2-цифрене бројеве којису већи од 70 који су
А) дељиви са 2, а нису дељиви са 5
Б) дељиви са 5, а нису дељиви са 2
В) дељиви и са 2 и са 5
15. Који је збир дељив са 10?
А) $367653+820$ Б) $437+560+21$
В) $497+70303$ Г) $2149+32782$
16. Који је најмањи природни број за који је збир $6783+a$
А) дељив са 2; Б) дељив са 5; В) дељив са 10
17. Који је од бројева 95, 174, 861, 5147, 45823 и 133008 дељив са 3?
18. Који је од бројева 825, 738, 801, 7308, 111009 и 4010040 дељив са 9?
19. Који од бројевних израза није дељив са 3?
А) $887 \cdot 60 + 258$ Б) $258 \cdot 7 + 887$
В) $258 \cdot 887$ Г) $887 \cdot 258 + 258$
20. Који је најмањи природни број за који је збир $4270+a$
А) дељив са 3 Б) дељив са 9
21. Који је од бројева 93, 534, 771, 5146, 45828 и 133002 дељив са 6?
22. Који од збирова није дељив са 6?
А) $7002+276$ Б) $8892+584$ В) $3204+13032$ Г) $2205+19476$
23. Који је од бројева 852, 672, 802, 7320, 71178 и 321790 дељив са 4?
24. Који је бројевни израз дељив са 4?
А) $17652 \cdot 231 + 826$ Б) $13040 \cdot 707 + 876$
В) $(498 + 50307) \cdot 2008 - 4114$ Г) $(8104 - 1928) \cdot 1212 - 1302$
25. Провери и образложи да ли је збир дељив
А) $28+13+17$ дељив са 2
Б) $17+15+13$ дељив са 3
В) $17+25+23$ дељив са 5
Г) $18+30+22$ дељив са 10

26. Израчунај рационално
 А) $(22 \cdot 15) : 11 + (7 \cdot 110) : 10 = ?$ $(37 \cdot 125) : 37 - (53 \cdot 105) : 53 = ?$
 Б) $(15 \cdot 202 + 30 \cdot 307) : 15 = ?$ $(13 \cdot 108 + 13 \cdot 213) : 13 = ?$
27. Запиши
 А) све 2-цифрене бројеве који су дељеници броја 13
 Б) све 3-цифрене бројеве који су дељеници броја 105
28. Запиши све вредности "x" који су дељеници броја 5 и за које важе једнакости
 А) $38 < x < 75$ Б) $3720 < x < 3754$
29. Задати су бројеви 7, 8, 10, 13, 19, 24, 31, 34, 37, 39, 42, 43. Изабери од тих бројева оне бројеве који имају
 А) два делиоца Б) више од два делиоца
30. У броју 135^* уместо "*" стави такву цифру да добијена вредност буде дељива са 2, 5 и 10.
31. Међу бројевима 9, 22, 15, 30, 70, 81, 17, 24, 28, 42, 60 и 108, нађи оне који су дељиви један са другим.
32. Из бројева већих од 42 али мањих од 97, запиши оне који су дељеници броја 6
33. Користећи услове дељивости за 2, 3, 5 и 9, утврди да ли су дати бројеви дељиви са њима
 А) 7236 Б) 82740 В) 74961 Г) 47199
34. Које бројеве требаш додати скупу $\{1, 2, 3, 4, 24, 32, 48, 96\}$ да би се добио скуп делилаца броја 96?
35. Запиши све бројеве у низу
 А) од 80 до 91, дељенике броја 2
 Б) од 127 до 139, дељенике броја 5
 В) од 80 до 123, дељенике броја 2, а не дељенике броја 5
36. Запиши све делиоце броја 12. Зашто број 5 није делилац броја 12?
37. Из скупа бројева $S = \{25, 28, 30, 36, 40\}$ издвој подскупове бројева
 А) дељивих са 5 Б) дељивих са 4
38. Запиши бар два делиоца за сваки израз
 А) $12 + 18$ Б) $56 - 40$ В) $33 \cdot 15$
39. Из скупа $A = \{5, 6, 7, 8, 15, 18, 20\}$ издвој подскуп В парних бројева. Да ли су ти елементи скупа А садржиоци броја 2?
40. Запиши скуп природних бројева дељивих са 3, а који су
 А) мањи од 50 Б) између 70 и 100
41. Подвуци бројеве дељиве са 2, 3, 5 и 9
 320, 525, 405, 108, 3012, 4005, 2022, 2025, 2017, 140811, 731808, 900720
42. Бројеве 14, 20, 35, 36, 50, 19, 65, 77, 51, 81 и 100 напиши као производ основних чинилаца.
43. Докажи критеријуме дељивости са 3 и 9 за 2-цифрене и 4-цифрене бројеве

44. Одреди бројеве А, В и С у доњој табели

$94 + x = 100; \quad y : 17 = 6$	$A = 43 + 3x + 3y$
$56 - 28 : (x + 2) = 54; \quad (38 + y) \cdot 3 = 168$	$B = [152 - 5(x + y)]$
$28 \cdot (x + 235) = 6860; \quad y - 37 = 13$	$C = 300 - (5y - 3x)$

45. Повежи свако слово у колони А са бројем у колони В који одговара тачном одговору

А	В
А) 15 је делилац броја "n"	1) n=36
Б) 18 је дељеник броја "n"	2) n=45
В) 12 је прави делилац броја "n"	3) n=12
	4) n=9

46. Тачно или нетачно?

А) Да ли се могу формирати групе од 9 ученика са 126 ученика?

Б) Могу ли се 274 јабуке сместити у 3 гајбе тако да сва гајба има исти број јабука?

47. Из низа бројева 35, 26, 11, 124, 30, 17, 160, 135 и 126, извуци бројеве дељиве са

А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 9 Д) 10

48. Запиши први 5 дељеника наведеног броја

А) 5 Б) 9 В) 2 Г) 7 Д) 11 Ђ) 4 Ж) 6

49. Следеће бројеве запиши као производ 3 проста броја

А) 6, 14, 15, 21, 55 Б) 30, 70, 42, 165

50. Запиши делиоце бројева који недостају

А) $32 = 1, 2, _, _, _, 32$

Б) $28 = _, 2, _, _, 14, _$

В) $13 = 1, _$

Г) $72 = _, 2, _, _, 6, _, _, _, _, _, _, _$