

ДОПУНА ПРВОГ КОНТРОЛНОГ И ПИСМЕНОГ ЗАДАТКА

Пети разред основне школе

© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

1. Дати су бројеви 12, 15, 18, 22, 33, 40, 45, 66 и 72

Запиши сваки од њих који су

- дељиви са бројем 2: _____
- дељиви са бројем 3: _____
- дељиви са бројем 5: _____
- дељиви са бројем 11: _____
- дељиви са бројем 15: _____
- дељиви са бројем 18: _____
- дељиви са бројем 22: _____
- дељиви са бројем 33: _____

2. На броју 24 одреди

- А) скуп свих његових делилаца
- Б) подскуп његових правих делилаца
- В) подскуп његових простих делилаца

3. Попуни празна поља у табlici

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

4. Из бројева 4, 6, 12, 15, 100, 102, 126, 150, 205, 225 и 414 издвој оне који су

- дељиви са бројем 2: _____
- дељиви са бројем 5: _____
- дељиви и са 2 и са 5: _____

5. Напиши све 2-цифрене бројеве седме десетице који су дељиви са бројем 2

Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

6. Запиши најмањи и највећи 3-цифрени број који је
- дељив са 2: _____
 - дељив са 5: _____
 - дељив са 2 и 5: _____
7. Помоћу цифара 4, 5 и 8 запиши све 3-цифрене бројеве (свака цифра се користи једном) који су дељиви са 2 и 5.
8. Дати су бројеви 27, 31, 96, 102, 207, 307, 1123, 1908, 2385, 2863 и 3540. Запиши све оне који су
- дељиви са 3 - нису дељиви са 3
9. Из бројева 321, 530, 684, 795, 1254, 3705, 4138 и 7005 издвој оне који су
- дељиви са 2: _____
 - дељиви са 3: _____
 - дељиви са 5: _____
10. Помоћу цифара 3, 4 и 5 запиши све 3-цифрене бројеве (свака цифра се користи само једном) који су
- дељиви са 2: _____
 - дељиви са 3: _____
 - дељиви са 5: _____
11. Разложи на производ простих чинилаца по бројевима 70, 112, 204 и 308
12. Разлагањем бројева "а" и "b" на просте чиниоце, одреди НЗД (а, b) ако су
А) $a=180, b=240$ Б) $a=220, b=385$
13. Представи сваки од бројева као производ множилаца НЗД (105, 350, 420)
14. Нађи НЗС за следећи пар бројева
А) 27 и 36 Б) 45 и 72 В) 16, 20 и 24 Г) 15, 20 и 35
15. Одреди вредност "х" ако су
А) $30 \cdot x = \text{НЗС}(30, 48)$ Б) $48 \cdot x = \text{НЗС}(30, 48)$
16. Дати су бројеви 66 и 165. Одреди
А) НЗД Б) НЗС В) $x = ?$ НЗС $(66, 165) = 66 \cdot x$
17. Да ли је збир $102+207+708$ дељив са
А) 2 Б) 6 В) 5 Г) 3

Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

18. Сваки 4-цифрени број попуни једнако да би израз био тачан

А) број једнак $32408 + \underline{\hspace{1cm}}$ је паран број

Б) број једнак $75450 + \underline{\hspace{1cm}}$ је непаран и дељив са 5

В) број једнак $17531 \cdot \underline{\hspace{1cm}}$ је дељив са 10

19. Запиши све делиоце бројева 30 и 36. Одреди НЗД (30, 36)

20. Одреди НЗД за следећи пар бројева

А) 18 и 45 Б) 42 и 105 В) 90 и 495

21. Одреди НЗС за следећи пар бројева

А) НЗС (12, 4) НЗС (14, 28) НЗС (4, 9)

Б) НЗС (7, 3, 14) НЗС (3, 6, 7) НЗС (5, 8, 4)

22. Израчунај

А) $\text{НЗД}(6, 18) + \text{НЗС}(6, 18)$

Б) $\text{НЗС}(44, 11) - \text{НЗД}(44, 11)$

23. Попуни празна поља у табlici

a	b	НЗД	a:НЗД	b:НЗД
88	72			
65	26			
30	84			
175	140			

24. Попуни празна поља у табlici

a	b	НЗС	a:НЗС	b:НЗС
88	72			
65	26			
30	84			
175	140			

25. Који је збир дељив са 10?

А) $740 + 306$

Б) $3050 + 4001 + 950$

В) $4930 + 50 + 1300$

Г) $815 + 1900$

Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

26. Попуни празна поља у табlici

Збир	$21+720$	$330+77$	$999+99$	$63+770$
Дељивост са 7				
Дељивост са 3				
Дељивост са 11				
Дељивост са 9				

27. Који је збир дељив са 2?

А) $17653+826$ Б) $430+340+21$ В) $498+50304$ Г) $8105+19782$

28. У запису $34*$ замени * бројем тако да добијеш

- најмањи могућ број дељив са 2
- највећи могућ број дељив са 5
- најмањи могући број дељив са 2, а који није дељив са 5

29. Који је најмањи природни број за који је збир $6783+a$

А) дељив са 2 Б) дељив са 5 В) дељив са 10?

30. Који је најмањи природни број за који је збир $4270+a$

А) дељив са 3 Б) дељив са 9?

31. Провери да ли је израз

$A = 795 - 23 \cdot (12405 - 7020)$ дељив са бројем 15

$B = 708 + (912 + 438) \cdot 377$ дељив са бројем 6

$C = 306 \cdot (805 + 790)$ дељив са бројем 45

$D = 302 \cdot (1008 - 288) + 456$ дељив са бројем 18

32. Који је од бројева 852, 672, 802, 7320, 71178 и 321790 дељив са 4?

33. Који је од израза дељив са 4?

А) $17652 \cdot 231 + 826$ Б) $13040 \cdot 707 + 876$

В) $(498 + 50307) \cdot 2008 - 4114$ Г) $(8104 - 1928) \cdot 1212 - 1302$

34. Који је од бројева 93, 534, 771, 5146, 45828 и 133002 дељив са 6?

35. Који је од бројева 705, 845, 3410, 7305, 111450 и 1010111 дељив са 15?

36. Који је од бројева 84, 768, 1542, 2308, 14406 и 137700 дељив са 12?

37. Који је од бројева 3468, 3586, 24042, 73458 и 3560653 дељив са 11?

Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

38. Одреди А) НЗС (32, 20) Б) НЗД (48, 80)
39. Одреди А) НЗС (15, 36, 20) Б) НЗС (168, 231, 60)
40. Дати су бројеви $a=42$ и $b=105$
А) разложи бројеве на производе простих чинилаца
Б) одреди НЗД
В) одреди НЗС
41. Нађи "х" од А) НЗС $(35,42):x=\text{НЗС}(5, 6)$ Б) НЗС $(12, 15, 18)-x=\text{НЗС}(10, 13)$
42. Нађи "х" од А) $x \cdot \text{НЗД}(18, 78)=\text{НЗС}(8, 12, 14)$ Б) $x \cdot 36=\text{НЗД}(36, 45) \cdot \text{НЗС}(36,45)$
43. Замислио си један број. Поделио си га са НЗД (12, 9) и добио НЗС (7,9). Који је то број?
44. Запиши све 2-цифрене бројеве који су
А) делиоци 100; Б) дељеници 25 В) делиоци броја 100 и дељеници броја 25
45. Нађи међу бројевима 154, 161, 174, 178, 191, 315, 320, 346, 425 и 475 бројеве који су дељиви са
А) 2 Б) 5 В) 10 Г) непарни
46. Који од бројева 75432, 2772825 и 5402070 су дељиви са 3 и 9?
47. Како брзо да сазнаш да је дељив са 2
А) збир: $37843+54321$; $48345+75634$; $37244+52486$
Б) разлика: $87388-56893$; $153847-112353$; $84537-26237$
48. Из бројева 215873, 3289775, 21112221, 44856, 555444, 757575 и 835743 запиши оне који су
А) који су дељиви са 3 Б) који су дељиви са 9 В) који су дељиви без остатка са 3 и 5 Г) који су дељиви са 9 и 2
49. Три кутије садрже по 12 кг говедине, 18 кг свињетине и 24 кг пилетине. Месо се налази у свакој кутији у кесама и највећом количином. Колико тежи свака кеса и колико има меса у свакој кутији?
50. Одржани су 1994. године избори за председника и шефа Владе. Председнички мандат траје 6 година, а шефа Владе 4 године. Које године ће се избори опет поклопити?

Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије