|  |  |
| --- | --- |
| V разред – Припрема за тест – Дељивост бројева | |
| 1. | Дат је скуп: *А*={2,3,4,5,10,21,38,45,47}. Попуни шта недостаје:  Прости бројеви скупа А су \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Сложени бројеви скупа А су \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| 2. | Растави на чиниоце број: a) 190, б) 198, в) 900. |
| 3. | Који природан број је НЗД бројева:a) 72 и 64, б) 50 и 125, в) 132,462 и 726? |
| 4. | Израчунај најмањи заједнички садржалац бројева: а) 9, 10 и 15, б) 5, 10 и 15, в) 55 и 121? |
| 5. | Који од елемената скупа А = {248, 405, 341, 540, 1809} је дељив са:а) 4; б) 5; в) 3?  а) Са 4 су дељиви бројеви \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  б) Са 5 су дељиви бројеви \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  в) Са 3 су дељиви бројеви \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| 6. | Које цифре можеш уписати уместо \* тако да број  а)  буде дељив са 12 То су цифре: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  б)  буде дељив са 25 То су цифре: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  в)  буде дељив са 6 То су цифре: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| 7. | Производ два узастопна природна броја је 240. О којим бројевима је реч? |
| 8. | Од 24 руже, 60 каранфила и 72 гeрбера направљен је највећи могући број једнаких букета. Колико ће таквих букета бити и колико ће коштати сваки букет ако је цена руже 40 динара, каранфила 35 динара и гербера 20 динара? |
| 9. | Производ три узастопна природна броја је 3360. Који су то бројеви? |
| 10. | Одреди најмањи природан број који помножен са 3000 даје квадрат неког природног броја. |
| 11. | Израчунај количник и остатак при дељењу: a) броја 25347 са 8, б) броја 25047 са 13? |
| 12. | Који број при дељењу са 9 даје количник 7 и остатак 3? |
| 13. | Од 252 играчке, 630 књига и 1008 слаткиша направљен је највећи могући број једнаких новогодишњих пакетића. Колико је таквих пакетића направљено и колико кошта један пакетић ако је цена играчке 200 динара, књиге 250 динара, а слаткиша 80 динара? |
| 14. | Два брода полазе из исте луке на своја путовања, један сваких 25 дана, а други сваких 35 дана. Ако крену на пут истовремено, после колико дана ће из полазне луке опет поћи истовремено? |
| 15. | Помоћу цифара 0, 3, 4 и 9 напиши све троцифрене бројеве дељиве са 5 тако да се цифре не понављају. |
| 16. | Заокружи бројеве:  а) дељиве са 9: 75890, 84709, 400, 1000;  б) дељиве са 6: 123, 242, 186, 238, 520;  в) дељиве са 15: 657, 35565, 74659, 26500, 84755;  г) дељиве са 25: 54637, 3544, 2876, 23155, 86748;  д) дељиве са 36: 645354, 98700, 34255, 24325, 96750. |
| 17. | Попуни таблицу уписујући Т или  у зависности од тога да ли је број дељив или није дељив датим бројем.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 3 | 9 | 6 | 12 | 15 | | 345 |  |  |  |  |  | | 87725 |  |  |  |  |  | | 28500 |  |  |  |  |  | | 342210 |  |  |  |  |  | |
| 18. | Који најмањи број при дељењу са 4, 6 и 15 има остатак 1? |
| 19. | Којим највећим бројем треба поделити 49 и 61 да би остатак при оба дељења био 1? |
| 20. | а) Одреди НЗД и НЗС бројева 8 и 11? Како се зову бројеви који немају заједничке делиоце? Израчунај производ НЗД(8,11)·НЗС(8,11). Шта примећујеш?  б) Одреди НЗД и НЗС бројева 8 и 16? Израчунај производ НЗД(8,16)·НЗС(8,16). |