RJEŠENJA:

**ZABAVNI ZADACI**

1. A. 27, B. 5 , C. 60
2. A. 19 , B. 21 , C. 5
3. A. 32 , B. 81 , C. 2
4. A. 21 , B. 25 , C. 12
5. 84
6. 157
7. 22

**MALO OZBILJNIJI ZADACI**

1. 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 2. a) 1 4 7 10 13 DA

 b) 2 5 8 11 14 DA

 c) PLAVI

 d) PLAVI

 e) 58

 f) $a\_{c}=3n-2$

 $a\_{b}=3n-1$

 $a\_{p}=3n$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| broj bijelih pločica | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| broj sivih pločica | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |

 2.

1. 26
2. 12
3. $a\_{n}=2n+6$ , ARITM.NIZ
4. PRAVCA
5. k = 2 , d = 2
6. a) broj simbola se udvostručuje

 b) 48

 c) $a\_{n}=3∙2^{n}$

 d) u 15.-tom tjednu

1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| godina | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|  Iznos plaće za A varijantu | 4000 | 4200 | 4410 | 4630.50 | 4862.03 |
| Iznos plaće za B varijantu | 4000 | 4200 | 4400 | 4600 | 4800 |

1. A varijanta- geometrijski niz, B varijanta- aritmetički niz
2. B varijanta
3. a) 725 € , b) 150 €
4. a) 7900 m , b) 52 km
5. a) $a\_{n}=5^{n-1}$, $a\_{5}=625$

 b) $b\_{n}=5^{n}$, $b\_{5}=3125$

 c) $S\_{10}=2 441 406$

 d) $S\_{10}=12 207 030$

 **I OSTALI ZADACI...**

1. a) 875 € , b) 12 250 € , c) 125 125 €
2. 12 god.
3. a) 54 m, b) 174 m, c) 18 sek.
4. 1 600 m
5. 340 m/s
6. 10 dana
7. $a\_{64}$ = 129 , $S\_{64}=4224$
8. DA
9. a) 60 min., b) u 7. danu
10. A
11. $1.845∙10^{19}$
12. a) 1 584 , b) 37 mj.
13. a) 8748 , b) 6 sati
14. 477.65 kn
15. 2361 kn
16. 608 756
17. 199 105
18. a) 3, 6, 9, 12,... 35.-i član , $S\_{50}$ = 3825

 b) 3, 6, 12, 24,... 14.-i član , $S\_{20}$ = 3 145 725

1. C