

Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2021 MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 45 minute.
- Se acordă 30 de puncte din oficiu.

Următoarele exerciții au un singur răspuns corect. Alegeți varianta corectă!

1. Valoarea lui a din egalitatea :

$$[1860 - (325 + 15 \times a) : 2] : 5 \times 3 + 482 = 1163 \text{ este :}$$

- a) 85
 - b) 15
 - c) 57
 - d) 75
2. Dintr-o cutie cu monede de aur fiecare dintre cei trei pirați ia câte o zecime. Câte monede au luat cei trei pirați, dacă în cutie au rămas 105 monede ?
- a) 30
 - b) 15
 - c) 45
 - d) 55

3. În figura alăturată suma numerelor naturale de pe fiecare rând, coloană și cele două diagonale este aceeași. Calculând $a + b + c$ obținem :

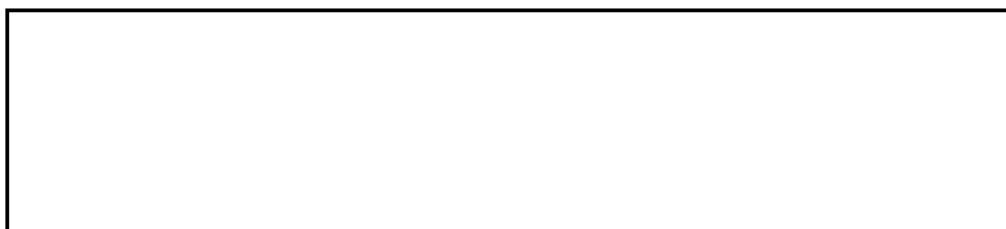
b		2
c	5	
8	1	a

- a) 13
 - b) 11
 - c) 15
 - d) 30
4. Un număr natural este cu 44 mai mare ca altul. Să se afle produsul numerelor știind că împărțind numărul mai mare la numărul mai mic obținem câtul 7 și restul 2 .
- a) 300
 - b) 357
 - c) 375
 - d) 310

5. Un bloc de locuințe are parter și 5 etaje. Fiecare etaj și parterul au același număr de apartamente. Dacă apartamentul 13 se află la etajul al II-lea, iar apartamentul 22 se află la etajul al III-lea, atunci numărul de apartamente din bloc este :

- a) 25
- b) 24
- c) 30
- d) 36

6. Pentru împrejmuirea unei grădini în formă de dreptunghi cu lungimea de 135 m și lățimea de 9 ori mai mică, se folosesc 3 rânduri de sârmă. Câți metri de sârmă sunt necesari dacă este prevăzută o poartă de intrare de 3 m ?



- a) 300 m
- b) 891 m
- c) 900 m
- d) 297 m

7. Câte numere \overline{abc} au proprietatea $a + b + c = 7$?

- a) 28
- b) 7
- c) 13
- d) 35

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

GRILA DE RĂSPUNSURI

Răspuns Problemă	a	b	c	d
1				X
2			X	
3	X			
4		X		
5				X
6		X		
7	X			