

TEST ANTRENAMENT

1

Se acordă 10 puncte din oficiu

Timp de lucru 20 de minute

1. Calculați produsul numerelor a și b , unde :

$$a = 42 + 102 : 3 - 19$$

$$b = 98 + 2 \times \{11 - 30 : [23 - 20 \times (1035 : 9 - 114)]\}$$

(30 puncte)

2. *a)* Determinați toate numerele de trei cifre distincte care se pot forma cu cifrele 2, 3 și 6, apoi aflați suma răsturnatelor numerelor pare obținute.

(15 puncte)

- b)* Aflați împărțitorul și câtul unei împărțiri știind că sunt numere diferite, iar deîmpărțitul este 29 și restul este 4. Justificați răspunsul.

(15 puncte)

- c)* Completați pătrățelele libere cu semnele operațiilor aritmetice învățate pentru a obține egalitatea dată.

$$9 \square 2 \square 9 \square 2 = 29$$

(10 puncte)

3. Dacă 5 sticle de ulei și 2 sticle de oțet costă 43 de lei, iar 2 sticle de ulei și 5 sticle de oțet de același fel costă 34 de lei aflați cât costă 3 sticle de ulei și 4 sticle de oțet.

(20 puncte)

TEST ANTRENAMENT

2

Se acordă 10 puncte din oficiu

Timp de lucru 20 de minute

1. a) Determinați numărul a din egalitatea:

$$\left[3 \times (47 \times 5 - 1125 : 5) + 2 \times (a + 1)\right] \cdot 2 = 160$$

(40 puncte)

- b) Descoperiți regula și completați căsuțele goale cu următorii 3 termeni ai șirului.

1, 2, 3, 5, 8, 13, , ,

(10 puncte)

2. Determinați cel mai mic și cel mai mare număr natural cu cifre distincte știind că suma cifrelor fiecărui număr este egală cu 17. Justificați răspunsul.

(20 puncte)

3. Suma a două numere naturale este egală cu 142. Aflați numerele știind că jumătate din primul număr este cu 5 mai mare decât un sfert din cel de-al doilea număr.

(20 puncte)

BAREM DE EVALUARE SI DE NOTARE TEST 1

1. $a = 57, b = 100, a \times b = 5700$

Total – 30 puncte (fiecare operație efectuată corect este punctată cu 2,5 p)

2. a) Numerele sunt 236, 263, 326, 362, 623, 63212p
 $632 + 623 + 263 + 236 = 1754$ 3p

Total – 15 puncte

b) $29 : \hat{t} = c, \text{ rest } 4, 4 < \hat{t}, \text{ deci } 29 = \hat{t} \times c + 4$ 5p
 $\hat{t} \times c = 25, \text{ deci cum } \hat{t} \text{ si } c \text{ sunt diferite avem } \hat{t} = 25 \text{ si } c = 1$ 10p

Total – 15 puncte (pentru determinarea numerelor fără justificare se vor acorda 10p)

c) $9 \boxed{+} 2 \boxed{\times} 9 \boxed{+} 2 = 29$ 10p

Total – 10 puncte (se va puncta orice variantă corectă)

3. 7 sticle de ulei și 7 sticle de oțet costă 77 de lei5p
1 sticlă de ulei costă 7 lei5p
1 sticlă de oțet costă 4 lei5p
3 sticle de ulei și 4 sticle de oțet costă 37 de lei5p

Total – 20 puncte (se va puncta orice variantă corectă)

BAREM DE EVALUARE SI DE NOTARE TEST 2

1. a) $a = 24$

Total – 40 puncte (fiecare operație efectuată corect este punctată cu 5 p)

b) Numerele sunt 21, 34, 55,10p

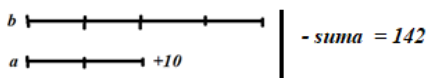
Total – 10 puncte

2. Cel cel mai mic număr este 898p
Justificare2p

Cel mai mare număr este 7432108p

Justificare2p

Total – 20 puncte



3. $b = 88$ 10p

$a = 54$ 10p

Total – 20 puncte (se va puncta orice soluție corectă)