

TESTARE PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V-a

MATEMATICĂ-1 IULIE 2021

SUBIECTUL 1 (25p)

---

a) Calculați:  $23030 : 7 + 5 \times [38 - 3 \times (2 \times 16 - 160 : 8)]$

b) Aflați  $a$  din egalitatea:  $102 - [48 : (15 - 4 \times a) + 35 : 5 \times 4] = 58$

SUBIECTUL 2 (10p)

---

Aflați de câte ori se folosește cifra 7 în scrierea numerelor de la 1 la 100.

SUBIECTUL 3 (15p)

---

Pe strada Trandafirilor locuiesc trei prieteni: Rareș, Vlad și Călin. Casele lor sunt una lângă cealaltă, pe partea cu soț a numerotării stradale. Aflați care sunt numerele pe care le au casele celor trei prieteni, știind că suma acestora este 198.

SUBIECTUL 4 (20p)

---

Un teren în formă dreptunghiulară are perimetrul egal cu 120 m. Lățimea terenului este de trei ori mai mică decât lungimea terenului.

a) Aflați lungimea și lățimea terenului.

b) Pe teren se cultivă roșii. Știind că suprafața terenului este de  $675 m^2$  (metri pătrați) și de pe  $1 m^2$  se recoltează 4 kg de roșii, iar un kilogram de roșii se vinde cu 3 lei, aflați suma încasată din vânzarea roșiilor recoltate.

SUBIECTUL 5 (20p)

---

Se dă șirul :  $4 + 7 + 10$ ;  $8 + 11 + 14$ ;  $12 + 15 + 18$ ; ... ..

a) Aflați al 100-lea termen al șirului.

b) Verificați dacă 3009 este termen al șirului.

NOTĂ: Timp de lucru 60 minute. Fiecare lucrare primește 10 puncte din oficiu.

BAREM DE CORECTARE-MATEMATICĂ-1 IULIE 2021

SUBIECTUL 1 (25p)

- a)  $23030 : 7 = 3290$  ..... 2p  
 $2 \times 16 - 160 : 8 = 32 - 20 = 12$  ..... 4p  
 $3290 + 5 \times (38 - 3 \times 12) = 3290 + 10 = 3300$  ..... 4p
- b)  $48 : (15 - 4 \times a) + 35 : 5 \times 4 = 102 - 58 = 44$  ..... 5p  
 $48 : (15 - 4 \times a) = 44 - 28 = 16$  ..... 5p  
 $(15 - 4 \times a) = 48 : 16 = 3 \rightarrow a = 3$  ..... 5p

SUBIECTUL 2 (10p)

7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 87, 97 ..... 9 cifre de 7  
70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79 ..... 11 cifre de 7 ..... TOTAL 20 cifre de 7 ..... 10p

SUBIECTUL 3 (15p)

- a, a+2, a+4 cele trei numere, unde a este număr par ..... 5p  
 $a + (a + 2) + (a + 4) = 198$  ..... 2p  
 $3 \times a + 6 = 198$  ..... 3p  
 $a = 64 \rightarrow$  numerele celor trei case sunt 64 ; 66 și 68 ..... 5p

SUBIECTUL 4 (20p)

- a)  $L + l = 60 m, L = 3 \times l$  ..... 5p  
 $4 \times l = 60$  ..... 2p  
 $l = 15 m$  și  $L = 45 m$  ..... 3p
- b) Cantitatea de roșii =  $675 \times 4 = 2700$  kg ..... 5p  
Suma încasată =  $2700 \times 3 = 8100$  lei ..... 5p

SUBIECTUL 5 (20p)

- a) Șirul 21; 33; 45; ..... obs.  $21 = 12 \times 1 + 9, 33 = 12 \times 2 + 9, 45 = 12 \times 3 + 9, \dots$   
Al 100-lea termen este  $12 \times 100 + 9 = 1209$  ..... 10p
- b)  $12 \times a + 9 = 3009$ , de unde  $a = 250$  ..... 10p