



**Test de admitere în clasa a V-a
Matematică
varianta 1**

Nume:

Prenume:

Școala de proveniență:

1. (20 p) Calculați:

a) $528+3297-1998=$

b) $59 \times 9=$

c) $783 :9=$

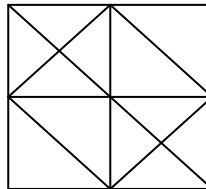
d) $8 \times \{92 - [48 : 12 + (357 - 339) + 2] - 11\}=$

2. (5 p) Continuați următorul șir de numere:

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

3. (5 p) Câte numere cu 2013 cifre au produsul cifrelor egal cu 3?

4. (5 p) Câte triunghiuri sunt pe următoarea figură?



5. (10 p) S-au cumpărat 12 kg de pere și mere. Pentru pere s-au plătit 20 lei, iar pentru mere 14 lei. Un kilogram de pere este de două ori mai scump decât un kg de mere. Cât costă 1kg de pere? Câte kg de mere s-au cumpărat?



**Test de admitere în clasa a V-a
Matematică
varianta 2**

Nume:

Prenume:

Școala de proveniență:

1. (20 p) Calculați:

a) $1925 - 687 + 355 =$

b) $46 \times 7 =$

c) $972 : 4 =$

d) $8 \times \{48 - [75 : 5 + (167 - 159) - 4] + 8\} =$

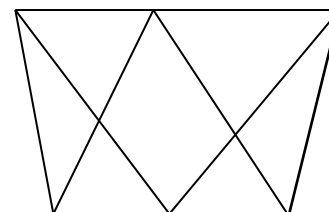
2. (5 p) Fie șirul de numere 2,6,10,14,.....

a) Completați șirul cu încă trei termeni.

b) Aflați termenul de pe locul 20.

3. (5 p) O lumânare parfumată se consumă în 15 minute. În câte minute se vor consuma 4 lumânări parfumate, de același tip, aprinse simultan?

4. (5 p) Câte triunghiuri sunt pe următoarea figură?



5. (10 p) Ana, Mihai și Ioana au primit împreună ca premiu în bani la un concurs suma de 310 lei. Mihai a primit triplul sumei primite de Ana și 25 lei în plus, iar Ioana a primit dublul sumei primite de Ana plus încă 15 lei. Care este suma în lei primită de fiecare copil?

SUCCES!

BAREM VARIANTA 2

1. (20 p) Calculați:

a) $1925 - 687 + 355 = 1238 + 355$ (2p)
 $=1593$ (3p)

b) $46 \times 7 = 322$ (5p)

c) $972 : 4 = 243$ (5p)

d) $8 \times \{48 - [75 : 5 + (167 - 159) - 4] + 8\} =$
 $8 \times [48 - (15 + 8 - 4) + 8] =$ (1p)
 $8 \times (48 - 19 + 8) =$ (1p)
 $8 \times (29 + 8) =$ (1p)
 $8 \times 37 =$ (1p)
 296 (1p)

2. (5 p) Continuați următorul șir de numere:

2,6,10,14, **18, 22, 26**..... (3p)

Termenul 20 = $2 + 19 \times 4 = 2 + 76 = 78$ (2p)

3. (5 p) O lumânare parfumată se consumă în 15 minute. În câte minute se vor consuma 4 lumânări parfumate, de același tip, aprinse simultan?

Răspuns: 15 minute (5p)

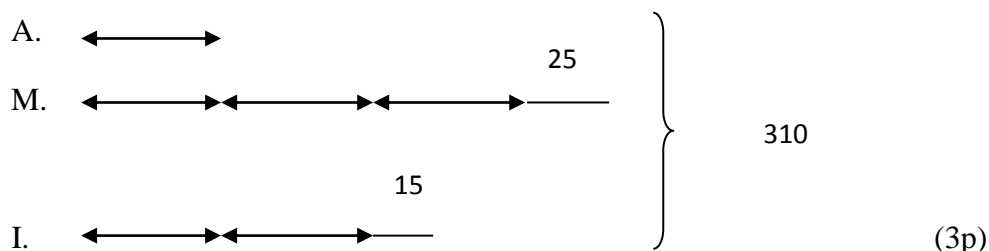
4. (5 p) Câte triunghiuri sunt pe următoarea figură?

Sunt 11 triunghiuri pe figură. (5p)

Pentru 9 triunghiuri se acordă (1p)

Pentru 10 triunghiuri se acordă (2p)

5. (10 p) Ana, Mihai și Ioana au primit împreună ca premiu în bani la un concurs suma de 310 lei. Mihai a primit triplul sumei primite de Ana și 25 lei în plus, iar Ioana a primit dublul sumei primite de Ana plus încă 15 lei. Care este suma în lei primită de fiecare copil?



$310 - (25 + 15) = 270$ (2p)

$270 : 6 = 45$ (2p)

$3 \times 45 + 25 = 160$ $2 \times 45 + 15 = 105$ (2p)

Răspuns: Ana -45 lei, Mihai-160 lei, Ioana-105 lei (1p)

OBS. Pentru orice altă metodă de rezolvare corectă se acordă punctaj maxim!



**Test de admitere în clasa a V-a
Matematică
varianta 3**

Nume:

Prenume:

Școala de proveniență:

1. (20 p) Calculați:

a) $285+1597-598=$

b) $34 \times 8=$

c) $384 : 6=$

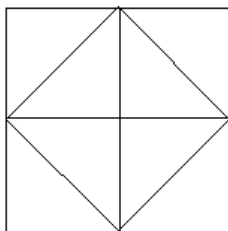
d) $4 \times \{37 - [64 : 32 + (247 - 239) + 3] - 14\}=$

2. (5 p) Continuați următorul șir de numere:

1, 2, 4, 7, 11,

3. (5 p) Câte numere cu 2013 cifre au produsul cifrelor egal cu 7?

4. (5 p) Câte pătrate sunt pe următoarea figură?



5. (10 p) La un atelier de croitorie se primesc două bucăți de stofă în lungime totală de 51m. Ce lungime are fiecare bucată, dacă bucata mai lungă este cu 6 metri mai mare decât dublul bucății mai scurte?

BAREM VARIANTA 3

1. (20 p) Calculați:

a) $285 + 1597 - 598 = 1882 - 598$ (2p)
 $= 1284$ (3p)

b) $34 \times 8 = 272$ (5p)

c) $384 : 6 = 64$ (5p)

d) $4 \times \{37 - [64 : 32 + (247 - 239) + 3] - 14\} =$
 $4 \times [37 - (2 + 8 + 3) - 14] =$ (1p)
 $4 \times (37 - 13 - 14) =$ (1p)
 $4 \times (24 - 14) =$ (1p)
 $4 \times 10 =$ (1p)
 40 (1p)

6. (5 p) Continuați următorul șir de numere:

1, 2, 4, 7, 11, **16**..... (5p)

7. (5 p) Câte numere cu 2013 cifre au produsul cifrelor egal cu 7?

$1 \times 7 = 7 \times 1 = 7$ (1p)

Numerele căutate conțin 2012 cifre de 1 și o singură cifră de 7. (1p)

Sunt 2013 astfel de numere. (3p)

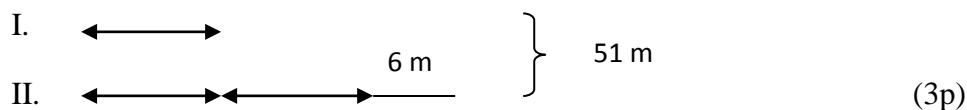
8. (5 p) Câte pătrate sunt pe următoarea figură?

Sunt 6 pătrate pe figură. (5p)

Pentru 4 pătrate se acordă (1p)

Pentru 5 pătrate se acordă (2p)

9. (10 p) La un atelier de croitorie se primesc două bucăți de stofă în lungime totală de 51m. Ce lungime are fiecare bucată, dacă bucata mai lungă este cu 6 metri mai mare decât dublul bucății mai scurte?



$51 - 6 = 45$ (2p)

$45 : 3 = 15$ (2p)

$2 \times 15 + 6 = 36$ (2p)

Răspuns: Bucata mai scurtă are 15 m, iar bucata mai lungă 36 m. (1p)

OBS. Pentru orice altă metodă de rezolvare corectă se acordă punctaj maxim!