



Concursul de matematică "PROex"

Ediția a III-a, 24 martie 2018

CLASA a II-a



SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Cu cât este mai mare dublul numărului 9 decât triplul numărului 4?
2. 99 este suma dintre 78 și răsturnatul unui număr. Care este numărul?
3. Care este cel mai mic număr de 3 cifre pare scrise în ordine descrescătoare?
4. Alexandra are 2 frați, dar fiecare băiat are 2 surori și un frate.

Câți copii are familia Alexandrei?

5. Aflați descăzutul, știind că scăzătorul este predecesorul numărului 13, iar diferența este succesorul răsturnatului scăzătorului.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Calculați suma numerelor a , b și c , știind că:

- $b-c=22$
- $b-a=24$
- $a+a+a+a=16$

2. Elisa scrie într-un cerc, numerele: 15; 192; 87; 218; 382; 45; 112. Ea calculează cea mai mare sumă folosind 3 dintre aceste numere, apoi cea mai mică diferența a 2 numere scrise în cerc.

Cum a calculat Elisa și ce rezultate a obținut?

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Mara are 144 de lei. Dacă i-ar da Ioanei 20 de lei, cele două fete ar avea aceeași sumă de bani.

Câți lei avea Ioana?

Câți lei au în total fetele?

2. La ora de sport, fetele se așează în linie. Dana vede că în stânga ei are 2 colege, iar în dreapta sunt de 3 ori mai multe. Numărul băieților este cu unul mai mult decât dublul numărului de fete din clasă.

Câți colegi are Dana?

Notă: 1.Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.

2.Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

3.Rezultatele concursului vor fi afișate după ora 20, pe site-ul școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!



Concursul de matematică "PROex"

Ediția a III-a, 24 martie 2018

BAREM -CLASA a II-a



SUBIECTUL I (5 x 6 pct. = 30 pct.)

1. Cu numărul 6.....6 pct.
2. 12.....6 pct.
3. 420.....6 pct.
4. 4.....6 pct.
5. 34.....6 pct.

SUBIECTUL II (10 pct. + 10 pct. = 20 pct.)

1. $a + a + a + a = 16$
 $a = 4$ 2 pct.

 $b - a = 24$
 $b - 4 = 24$
 $b = 24 + 4$
 $b = 28$3 pct.

 $b - c = 22$
 $28 - c = 22$
 $c = 28 - 22$
 $c = 6$3 pct.

 $a + b + c = 4 + 28 + 6 = 38$ (suma).....2 pct.
2. $192 + 218 + 382 = 792$5 pct.
 $112 - 87 = 25$5 pct.

SUBIECTUL III (15p + 25p = 40p)

1. $144 - 20 = 124$ lei (ar avea și Mara și Ioana).....5 pct.
 $124 - 20 = 104$ lei (avea Ioana).....5 pct.
 $144 + 104 = 248$ lei (au in total).....5 pct.
2. $3 \times 2 = 6$ fete (fete in dreapta)..... 5 pct.
 $6 + 2 + 1 = 9$ fete (in total)).....5 pct.
 $9 \times 2 + 1 = 19$ baieti (in total)).....5 pct.
 $9 + 19 = 28$ elevi (in total)).....5 pct.
 $28 - 1 = 27$ colegi (are Dana)).....5 pct.

- **ATENȚIE!** Se acordă 10 puncte din oficiu.
- **NOTĂ:** ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR!

