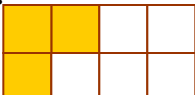




**Lucrare scrisă la matematică pe semestrul al II-lea
An școlar 2009-2010**

- Se acordă 10 p din oficiu.
- Toate subiectele sunt obligatorii.

SUBIECTUL I (30 puncte) – Pe foaia de teză se trec numai rezultatele

- 5 p 1. Rezultatul calculului : a) $1,2 + 14,5$ este egal cu
b) $2,5 \cdot 10$ este egal cu.....
- 5 p 2. Scrierea corectă a fracției zecimale 2 întregi și 3 sutimi este.....
- 5 p 3. Cifra zecimilor numărului 317,425 este
- 5 p 4. Transformând fracția ordinară $\frac{17}{100}$ în fracție zecimală obținem
- 5 p 5. Frația corespunzătoare figuri alăturate este egală cu 
-

SUBIECTUL II (30 puncte) – Pe foaia de teză se trec rezolvările complete

- 5 p 1. Desenați un pătrat cu lungimea unei laturi de 2 cm.
- 5 p 2. Calculați perimetrul unui pătrat cu latura de 1,7 cm.
- 5 p 3. a) Calculați x din $14,7 + x = 294$.
- 5 p b) Calculați cu trei zecimale exacte și faceți proba 1549: 25,3
- 5 p 4. Aflați media aritmetică a numerelor 2,5 și 4,15.
- 5 p 5. Efectuați $(0,25 + 1,7) : 2 \cdot 100$

SUBIECTUL III (30 puncte) – Pe foaia de teză se trec rezolvările complete

- 5 p 1. a) Calculați $0,1 \cdot \{2,5 - [0,4 \cdot (28,2 \cdot 1,5 - 28,1) - 0,08] : 2,8\}$
- 5 p b) Media aritmetică a trei numere este 23,17, iar media aritmetică a două dintre ele este 28,541. Aflați al treilea număr.
- 10 p 2. Ordonăți crescător șirul de numere: 5,67 ; 4,5 ; 0,45; 5,(6) ; 6 ; 56; 0,(45).
- 10p 3. La un magazin s-au vândut 16kg de biscuiți cu 3,45 lei / kg și 12,4kg de portocale..
- a) Ce sumă s-a încasat din vânzarea biscuiților ?
- b) Cu cât s-a încasat mai mult din vânzarea portocalelor dacă 1kg de portocale este mai scump cu 2,8 lei decât 1kg de biscuiți ?



Lucrare scrisă la matematică pe semestrul al II-lea
An școlar 2009-2010

- Se acordă 10 p din oficiu.
- Toate subiectele sunt obligatorii.

SUBIECTUL I (30 puncte) – Pe foaia de teză se trec numai rezultatele

- 5 p 1. Rezultatul calculului a) $2,8 + 3,4$ este egal cu
- 5 p b) $32,5 \cdot 10$ este egal cu
- 5 p 2. Scrierea corectă a fracției zecimale 23 întregi și 25 sutimi este.....
- 5 p 3. Cifra sutimilor numărului 17,425 este
- 5 p 4. Transformând fracția zecimală 2,(3) în fracție ordinară obținem
- 5 p 5. Colorați astfel încât să obțineți o reprezentare a fracției $\frac{5}{4}$ →

SUBIECTUL II (30 puncte) – Pe foaia de teză se trec rezolvările complete

- 5 p 1. a) Desenați un dreptunghi.
- 5 p b) Calculați perimetrul unui dreptunghi care are lungimea 2,25 cm și lățimea 1,3 cm.
- 5 p 3. a) Calculați x din $14,7 - x = 2,94$.
- 5 p b) Calculați cu trei zecimale exacte și faceți proba $7517,3 : 0,97$.
- 5 p 4. Aflați media aritmetică a numerelor 53,12 și 251,86.
- 5 p 5. Scrieți în ordine crescătoare numerele: 13,2 ; 0,7 ; 1,56; 0,65; 1,8.

SUBIECTUL III (30 puncte) – Pe foaia de teză se trec rezolvările complete

- 10p 1. Fie $a = 5,2 \cdot (4,5 : 0,9 + 1,25) \cdot 1,4 - (2,123 + 5,873) \cdot 4$ și
 $b = 10 \cdot 3,05 - 25 : 10^2 + 4,15 \cdot 3,7 + 10,03 : 0,1 - 1,5 \cdot 5,7$. Calculați:
- 5 p a) numerele a și b .
- 5 p b) media aritmetică
- 15p 2. Înmulțim un număr cu 4, la rezultat adunăm 8, scădem 11,75 și obținem 6,25. Să se afle numărul inițial.