



NUMELE.....

PRENUMELE.....

TEST PREDICTIV

CLASA a VII-a

SUBIECTUL I (40 puncte). Pe foaia de testare scrieți numai rezultatele.

(5p)1. Rezultatul calculului: $-16 : (-8) \cdot (-2^2)$ este

(5p)2. Dintre numerele $-4,2$ și $-4,21$ mai mic este numărul

(5p)3. Dacă $a = |-3 - 2|$ și $b = 2,5 \cdot 4$ atunci $\frac{a}{b} = \dots$

(5p)4. Dacă 65% dintr-un număr este 195, atunci numărul este..

(5p)5. Supplementul complementului unghiului cu măsura de 15° are măsura de $^\circ$.

(5p)6. Triunghiul ABC este isoscel, cu latura AB = 8 cm și latura AC = 7 cm. Perimetrul triunghiului ABC este de cm sau de cm.

7. Triunghiul MNP este dreptunghic în M și are catetele egale.

(5p)a) Ipotenuza triunghiului MNP este segmentul

(5p)b) Măsura unghiului \sphericalangle MNP este de $^\circ$.

SUBIECTUL II (40 puncte). Pe foaia de testare scrieți rezolvările complete.

(10p)8. Aflați x din proporția: $\frac{36^2 : 18 - (-11) \cdot (-2)}{4,5 : 0,15} = \frac{1, (6) \cdot (-3)^2}{x}$.

(10p)9. Trei numere naturale sunt direct proporționale cu 4, 5 și 6. Dacă împărțim suma dintre al doilea și al treilea la primul număr, obținem câtul 2 și restul 6. Aflați numerele

10. Fie triunghiul dreptunghic ABC, $m(\sphericalangle A) = 90^\circ$. Punctul A' este simetricul lui A față de latura BC. Prin A' se duce o paralelă la AB, care intersectează latura AC în punctul E.

(5p) a) Faceți un desen corespunzător enunțului;

(5p) b) Arătați că $\triangle ABD \cong \triangle A'MD$, unde $\{D\} = AA' \cap BC$;

(5p) c) Demonstrați că $\triangle AMA'$ este isoscel;

(5p) d) Demonstrați că $\triangle AMC \cong \triangle A'MC$.

► Timp de lucru: 50 minute.

► Se acordă 20 puncte din oficiu.

Prof. GEO IACOVIȚĂ,
Frătăuții Vechi, Suceava