Test FLOR 09.10.2025

Baremul apare săptămâna viitoare!

SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5p **1.** Rezultatul calculului (79- 4) : 5^2 + 7 este:

a) 10

b) 7

c) 8

d) 6

5p **2.** Dacă $\frac{a}{9} = \frac{8}{b}$, atunci ab-76=

a) 3

b) -3

c) 8

d) -4

5p **3.** Doru, Ioana, Maria și Bianca au măsurat perimetrul clasei lor și au notat valorile obținute în tabelul următor:

Elevul	DORU	IOANA	MARIA	BIANCA
Perimetrul	82,31m	83,04m	82,67m	82,79m

Având în vedere că perimetrul clasei este 82,91 m, elevul care a făcut cea mai bună aproximare este:

a) Doru

b) Ioana

c) Maria

d) Bianca

5p **4.** Cel mai mare dintre numerele m=3,7; n=2+$\sqrt{7}$; p=3,69; r=5-$\sqrt{2}$ este:

a) m

b) n

c) p

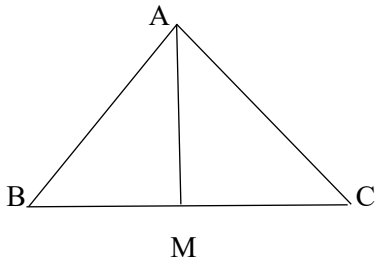
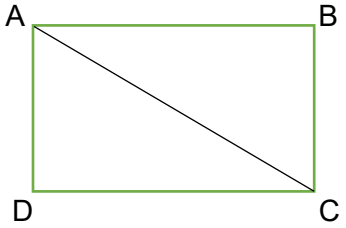
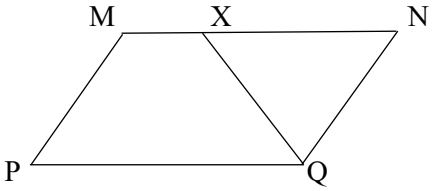
d) r

testeomatematica.com

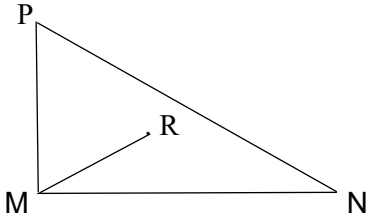
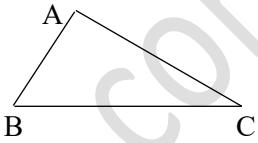
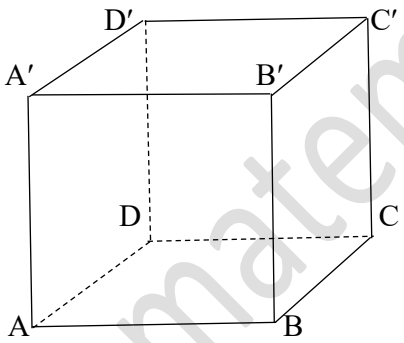
5p	**5.** Numerele întregi pozitive a și b îndeplinesc condițiile: a-b=3, $a^2+b^2=17$. Atunci valoarea sumei a+b este: **a)** -7 . **b)** 9 **c)** 5 **d)** 6
5p	**6.** Bianca merge cu bicicleta de la 9:45 la 12:15 și a parcurs 25 de kilometri. Ea afirmă că a mers cu o viteză mai mare de 9,5 km/h. Afirmația ei este: **a)** Adevărată **b)** Falsă.

SUBIECTUL II

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5p	**1.** În figura alăturată, în triunghiul dreptunghic ABC, AB = AC = 10 cm, $\sphericalangle A=90^o$. Lungimea înălțimii AM este: **a)** $5\sqrt{2}$ **b)** $10\sqrt{3}$ **c)** $10\sqrt{2}$ **d)** 5 
5p	**2.** În figura alăturată, dreptunghiul ABCD are diagonala AC=14cm, iar $\sphericalangle ACD= 30^o$**.** Segmentul AB are lungimea de: **a)** 7 cm **b)** 14 cm **c)** $7\sqrt{3}$ cm **d)** $14\sqrt{3}$ cm 
5p	**3**. În figura alăturată, MNPQ este paralelogram, XQ≡QN, X ϵ MN și $\sphericalangle MPQ=50^0$. Atunci $\sphericalangle XQP$ măsoară: **a)** 50^o **b)** 80^o **c)** 130^o **d)** 110^o 

testedematematica.com

5p	**4**. În triunghiul dreptunghic MNP, $\sphericalangle M=90^o$, PN=27 și R este centrul de greutate al triunghiului. Lungimea segmentului MR este: **a)** 13,5 **b)** 9 **c)** 3 **d)** 18 
5p	**5.** În figura alăturată, triunghiul ABC este dreptunghic, $\sphericalangle A=90^0$, AC=15, $AB=5\sqrt{3}$ Unghiul ABC măsoară: **a)** 60° **b)** 45° **c)** 30° **d)** 90° 
5p	**6.** În figura de mai jos avem cubul ABCDA'B'C'D'. Unghiul dintre A'B și C'C are valoarea de:  **a)** 90° **b)** 60° **c)** 45° **d)** 30°

SUBIECTUL III

Scrieți rezolvările complete.

5p	**1.** Anisia cumpără un caiet, un creion și o radieră și plătește 36 lei. Creionul și 2 radiere costă cât caietul iar 3 radiere costă cât un creion. **(2p) a)** Un creionul și o radieră pot costa împreună 18 lei?

testedematematica.com

(3p) b) Câți lei costă fiecare obiect?

5p **2.(2p)** Se consideră rele numele $x= 7n-11+3\cdot(-1)^{n+1}$ și $y=7n+18-3\cdot(-1)^{n}$, unde n este număr întreg.

a) Pentru n=0, Valoarea diferenței x-y este:

(3p) b) Aflați numerele întregi n pentru care x divide y.

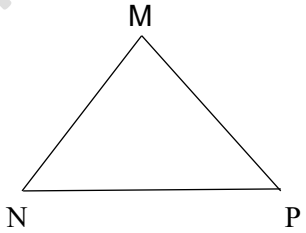
5p **3.** Punctele A(-1, 6), B(5, 5), C(4,-1) sunt vârfurile triunghiului ABC.

(2p) a) Arătați că triunghiul este isoscel.

testedematematica.com

(3p) b) Calculați aria triunghiului ABC.

5p **4.** În figura de mai jos avem triunghi isoscel MNP cu perimetrul egal cu 48 cm iar baza NP= 18 cm.



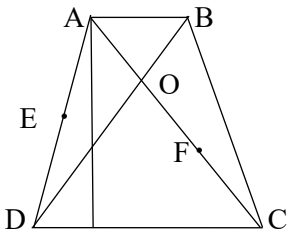
(2p) a) Calculați aria triunghiului MNP.

(3p) b) Calculați sinusul unghiului NMP.

5p

testedematematica.com

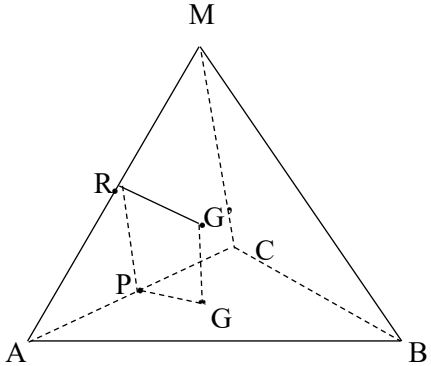
5. Trapezul din figură are laturile neparalele congruente , AC∩BD= {O}, AB=12, CD=24, DB=36 iar punctul E este mijlocul lui AD și F mijlocul lui OC.



(2p) a) Calculați aria trapezului.

(3p) b) Aflați lungimea segmentului EF.

5p **6.** În figura de mai jos avem tetraedrul regulat MABC cu AM=8 cm. Fie R și P mijloacele laturilor AM și AC iar G și G' sunt centrele de greutate ale triunghiurilor ABC, respectiv MAB.



(2p) a) Demonstrează că RPGG' este trapez.

testedematematica.com

(3p) b) Află aria și perimetrul trapezului RPGG'.

testedematematica.com