

"Succesul înseamnă a fi în stare să mergi din eșec în eșec, fără să-ți pierzi entuziasmul"

spunea Winston Churchill.

**TEST DE EVALUARE SEMESTRIALA LA MATEMATICĂ
Clasa a VI-a**

- ✚ Toate subiectele sunt obligatorii.
- ✚ Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ✚ Timp de lucru 50 minute.

Subiectul I. Pe foaia de test se trec numai rezultatele (30p):

- 5p 1. Mulțimea divizorilor lui 30 este.....
- 5p 2. Diferența dintre cel mai mare număr de forma $12xy$ divizibil cu 2 și cel mai mic număr de forma $3ab$ divizibil cu 4 este:.....
- 5p 3. Număr mai mare decât 30 care are exact 2 divizori este:.....
- 5p 4. Supplementul unghiului de măsura 115° este
- 5p 5. Complementul unui unghi cu măsura de 31° are măsura de.....
- 5p 6. Transformând în fracție zecimală numărul $2\frac{1}{5}$ se obține.....

Subiectul II. Pe foaia se scriu răspunsurile complete (30p):

- 5p 1. Aflați c.m.m.m.c al numerelor 12, 20.
- 10p 2. Dacă punctele A , B , C sunt coliniare (în această ordine); $AB=12\text{cm}$; $AC=22\text{cm}$
atunci a) $BC=$
b) Distanța dintre mijloacele segmentelor AB și BC este.....
- 5P 6. Determinați x dacă $\overline{59x2} : 3$

Subiectul III. Pe foaia de teza se trec rezolvările complete(40p):

10p 1. Arătați că numărul : $b=1+3+5+7+\dots+2011$ se divide cu 7.

8 p 2. Determinați măsurile unghiurilor formate de două drepte concurente știind că unul din unghiurile formate este cu 30° mai mare decât alt unghi format.

10p 3. Determinați valorile naturale ale lui x pentru care $\frac{9}{2x-1}$ este număr natural.

12p. 4. Fie unghiurile $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ adiacente suplementare cu $m(\sphericalangle AOB) = 70^{\circ}$ iar $[OE]$ bisectoarea $\sphericalangle AOB$ și $[OF]$ bisectoarea $\sphericalangle BOC$. Calculați:

a) $m(\sphericalangle BOC)$

b) $m(\sphericalangle EOF)$

c) $m(\sphericalangle AOF)$

*Ps: Dragul meu părinte, dacă copilul tău nu a înțeles foarte bine Suma lui Gauss poți descărca **PDF-ul gratuit** accesând link-ul : <http://mathmoreeasy.ro/pdf-gratuit-suma-gauss-explicatie-definitie-si-exercitii-rezolvate/> pe care l-am conceput special pentru copii care au dificultăți la aceste noțiuni și care vă va ajuta să stăpâniți la perfecție aceste noțiuni matematice dificile .*

Mult succes la rezolvarea acestei teze dar mai ales mult succes la teza de la școală!

Cu mare drag și mult respect Alina Nistor!