

*"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 VII-a**

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

**Pe foaia de test se trec toate rezolvarile rezolvările.**

**Subiectul I.**(35p):

Calculați:

5p 1.  $\left\{ \left(-\frac{3}{4}\right) - \left[ \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right) \right] \right\} : \left(-\frac{3}{8}\right)$

10p 2.  $\left[ \left(-\frac{1}{5}\right)^{10} : \left(-\frac{1}{5}\right)^6 : \left(-\frac{1}{5}\right)^3 \right]^4 : \left(\frac{9}{5} - 2\right)^3 : \left(1 - \frac{2}{7}\right)$

10p 3.  $0,1(6) - \left[ \left(0,25 - 1\frac{1}{2}\right) - \left(0,(3) - 2\frac{1}{3}\right) \right]$

10p 4.  $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{99 \cdot 100}$

**Subiectul II.** Rezolvați ecuațiile (35p):

10p 1.  $\frac{x+4}{5} - \frac{x+2}{3} = \frac{2x}{15} - \frac{x+1}{3}$

5p 2.  $1\frac{1}{2} \cdot x - 0,5 = \left(-\frac{3}{2}\right)^2$

10p 3.  $|2x + 1| = 7$

10p 4. Un obiect se scumpește cu 20%. Știind că după scumpire prețul obiectului este de 30 lei, aflați prețul inițial al obiectului.

**Subiectul III.** Pe foaia de teza se trec rezolvările complete și figura .(20p):

1. În trapezul isoscel ABCD ( $AB \parallel CD, AB < CD$ ),  $AB = 5\text{cm}$ ,  $BC = 6\text{cm}$  și  $m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$ . Calculați:

a) Calculați dimensiunea laturii CD.

b) Dacă  $AB \cap BC = \{M\}$ , calculați perimetrul  $\triangle MCD$ .

*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!*

*Matematica Mai Usoraby Alina Nistor*