

ȘCOALA

NUMELE ELEVULUI

Anul școlar

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ (clasa a VII a)

PARTEA I . . Scrieți litera corespunzătoare răspunsului corect. (45 puncte)

1. Rezultatul calculului $-17 + 10 + (-2) \cdot 5 + 15$ este egal cu :
A. -2 B. +12 C. 17 D. -5
2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 24 și 36 este :
A. 6 B. 8 C. 12 D. 9
3. Dacă $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$, atunci valoarea raportului $\frac{x+y}{2x}$ este egală cu :
A. 1 B. $\frac{9}{8}$ C. $\frac{9}{10}$ D. 9
4. Un obiect care costa 180 lei s-a scumpit cu 10% . Obiectul costă acum :
A. 198 lei B. 178,2 lei C. 162 lei D. 179,4 lei
5. Trei tractoare ară o suprafață agricolă în 210 ore . 7 tractoare ară aceeași suprafață în :
A. 90 h B. 120 h C. 60 h D. 100 h
6. 8 kg de struguri costa 4,8 RON. Cât vor costa 2 kg de struguri de același fel?
A. 9,6 lei B. 1,6 lei C. 1,2 lei D. 2,4 lei
7. Perimetrul unui triunghi echilateral este egal cu 12,48 cm. Aflati latura triunghiului.
8. Complementul unui unghi care are măsura de 72° , are măsura de :
A. 90° B. 180° C. 18° D. 36°
9. Un unghi ascuțit al unui triunghi isoscel și obtuzunghic care are măsura unghiului obtuz de 130° , are măsura de :
A. 30° B. 25° C. 60° D. 20°

PARTEA a II a . La următoarele probleme se cer rezolvările complete (45 puncte).

7. Să se efectueze calculele : $\left(3\frac{1}{9} : 3\frac{4}{9} + \frac{3}{31} \right) : \frac{1}{4} - 3 \cdot \frac{2}{7} =$
8. Trei numere sunt direct proporționale cu numerele 4 , 5 și 7 iar suma lor este 48. Aflati numerele.
9. Un triunghi dreptunghic are un unghi cu măsura de 30° . Cateta care se opune lui are lungimea de 8 cm . Realizati desenul, notati-l, apoi calculati masurile unghiurilor triunghiului si lungimea ipotenuzei.