

Numele și prenumele elevului.....
Clasa a VI-a

Test de evaluare RAPOARTE ȘI PROPORȚII

- Se acordă din oficiu 10 puncte.
- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.

PARTEA I. Completați spațiile punctate cu răspunsul corect (20 de puncte)

- 5p 1. Dacă $a = 35$ și $b = 42$ atunci valoarea raportului $\frac{b}{a}$ este egală cu
- 5p 2. Dacă $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ atunci valoarea raportului $\frac{5a+b}{3a-b}$ este egală cu
- 5p 3. Dacă $\frac{6}{x} = \frac{2}{5}$ atunci x este egal cu
- 5p 4. Dacă $\frac{a}{2} = \frac{b}{5} = 2$, atunci suma $a+b$ este egală cu

PARTEA a II-a. Încercuți litera corespunzătoare răspunsului corect. (20 de puncte)

- 5p 1. Dacă 6 cărți costă 150 lei, atunci 4 cărți vor costalei.
A.140 B.125 C.100 D.80
- 5p 2. Dacă 12 muncitori termină o lucrare în 12 zile, atunci 9 muncitori ar termina aceeași lucrare înzile.
A.16 B.18 C.9 D.8
- 5p 3. Dacă $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{5}$ și $z = 10$, atunci $x + y = \dots\dots$
A.3 B.4 C.5 D.6
- 5p 4. Dacă $a \cdot 2 = b \cdot 3$ și $a + b = 15$ atunci $a = \dots\dots$
A.3 B.6 C.9 D.10

PARTEA a III-a. La următoarele probleme se cer rezolvările complete. (50 de puncte)

- 15 p 1. Bunicuța Mary are trei nepoți de 2 ani, 4 ani și respectiv 5 ani.
Dacă bunicuța are 55 de bomboane și le împarte nepoților în părți direct proporționale cu vârstele fiecăruia, aflați numărul de bomboane primite de fiecare nepot.
- 15 p 2. Prețul unei cămăși a fost de 48 lei și s-a stabilit să se facă o reducere de 15%.
Cât este noul preț și al cămășii?
- 10 p 3. Suma a trei numere este 560. Determinați numerele știind că ele sunt direct proporționale cu 2,11 și 7.
- 10 p 4. Calculați 15% din 280 kg.