

Test de evaluare inițială

Prof. Raluca Mihaela MITRAN-Școala Gimnazială „Mihai Eminescu” Craiova

Partea I.

1. Calculați: $2^3 + 3^2 \cdot 7 - 15 : 3$
2. Calculați $\frac{5}{8}$ din 720
3. Determinați numerele de forma $\overline{25x3}$ divizibile cu 3.
4. Aflați volumul unui cub cu latura de lungime 2 m.
5. Transformați în fracție ordinară, fracția zecimală 3,25.
6. Efectuați : $24^{\circ} 45' 30'' + 62^{\circ} 30' 40''$
7. Calculați perimetrul unui dreptunghi cu lățimea de 6 m și lungimea de 10 m.
8. Transformați $55000 m^2$ în hectare.
9. Calculați: $3,14 \cdot 0,2 + 0,4^2 : 0,2 - 20 : 100$.

Partea a II-a

10. Se consideră segmentul [AB] și punctul C situat pe acest segment. Știind că $AC = 8$ cm, $CB = 6$ cm și punctul M este mijlocul segmentului AC să se afle lungimea segmentelor AB și MB.
11. Rezolvați ecuația: $(4,6 + x) \cdot 2,9 = 20,3$
12. Calculați: $1, (6) : \left(3 - \frac{3}{5}\right) + 0,5 : 3 + 2,2^0$
13. Un om parcurge 200 m într-un minut. Câți kilometri parcurge într-o oră presupunând că viteza sa este constantă?
14. O cantitate de 30 kg vopsea este turnată în cutii de 1,5 kg. Fiecare dintre aceste cutii este vândută apoi cu 14 lei. Ce sumă se obține în urma acestei vânzări?
15. Aflați suma cifrelor numărului $2^{2009} \cdot 5^{2011} - 1$

Barem de corectare: Se acordă 1p din oficiu.

1. (0,5p), 2.(0,5p), 3.(0,5p), 4.(0,5p), 5. (0,5p), 6.(0,5p), 7.(0,5p), 8.(0,5p), 9.(0,5p)
- 10.(1p), 11.(1p), 12.(1p), 13.(0,5), 14.(0,5), 15 (0,5p).