

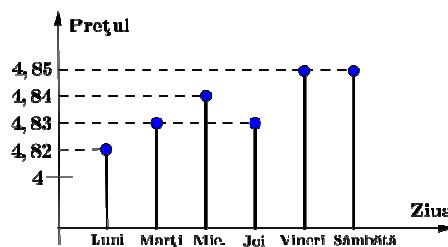


PROBĂ SUPLIMENTARĂ DE ADMITERE
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL
Disciplina: Matematică
VARIANTA 2

Scrieți pe teză rezolvările complete.

- 5p 1. Aflați x din ecuația: $7 - 6 + 5 - 4 + x = 2$.
- 5p 2. Lungimea unui dreptunghi este de 18 cm, lățimea lui este $\frac{2}{3}$ din lungime. Calculați perimetrul dreptunghiului.
- 5p 3. 60 de kg de orez au fost distribuite în pungi de câte 6 kg. Câte pungi de orez s-au obținut?
- 5p 4. Suma lungimilor muchiilor unui cub este de 120 cm. Aflați aria totală a cubului.
- 5p 5. Scrieți ca interval mulțimea soluțiilor inecuației: $\frac{x+3}{4} \leq 5$.
- 5p 6. Efectuați: $3 - 2\sqrt{2} - 2 \cdot (1 - \sqrt{2})$.
- 5p 7. Desenați prisma triunghiulară regulată *PESCAR*.
- 5p 8. Aflați suma dintre triplul numărului 100 și sfertul acestuia.
- 5p 9. Latura unui pătrat are lungimea de 16 cm. Calculați perimetrul pătratului, în dm.
- 5p 10. Aflați produsul numerelor întregi cuprinse în intervalul $[-4; 8)$.

- 5p 11. În graficul alăturat este prezentată evoluția prețului benzinei pe parcursul a 6 zile.



Aflați diferența dintre cel mai mare și cel mai mic preț.

- 5p 12. Latura unui triunghi echilateral are lungimea de 8,5 cm. Calculați perimetrul triunghiului.
- 5p 13. Aflați volumul unui paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile 2,5 dm, $\sqrt{25}$ dm și 3 dm.
- 5p 14. Într-un coș sunt 86 de portocale și de trei ori mai multe banane. Câte fructe sunt în coș?
- 5p 15. Un obiect costă 120 de lei. Se ieftinește cu 15%. Care va fi noul preț al obiectului?
- 5p 16. Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, dată prin $f(x) = 2x - 2$. Reprezentați graficul funcției într-un sistem de axe ortogonale.
- 5p 17. 8 muncitori termină o lucrare în 10 ore. În câte ore vor termina aceeași lucrare, 10 muncitori?
- 5p 18. Rezolvați sistemul:
$$\begin{cases} x + y = 18 \\ x - y = 24 \end{cases}$$

Notă:

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.