



SUBIECTUL I

1. Scoate factorii de sub radical: $\sqrt{17640}$

2. Calculează media aritmetică și media geometrică a numerelor $a = \sqrt{18}$ și $b = 3\sqrt{8}$

3. Calculează $(y - x^2)^{2021}$ unde $x = 10\sqrt{2} - 3\sqrt{18}$ și $y = \left(\frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{2}{\sqrt{20}} - \frac{7}{\sqrt{125}} \right) : \frac{8}{5\sqrt{5}}$

SUBIECTUL II

Fie $ABCD$ un trapez isoscel cu $AB \parallel CD$, $AD = DC = 6$ cm, $AB = 12$ cm.

- Calculează perimetrul trapezului
- Dacă M este mijlocul laturii AB arată că $AC \perp DM$
- Determină măsurile unghiurilor trapezului

Din oficiu: 10 p

Timp de lucru: 45 min