

TEST

I. Bifează răspunsul corect:

- a) $5\sqrt{3} + 7\sqrt{2} - 2\sqrt{3} - 10\sqrt{2} =$
A. 0 B. $3\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$ C. $3\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$ D. $3\sqrt{3}$
- b) $\sqrt{32} - \sqrt{50} + \sqrt{8} =$
A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{10}$ C. $-\sqrt{2}$ D. $3\sqrt{2}$
- c) $(\sqrt{150} - 3\sqrt{10}) : \sqrt{2} =$
A. $2\sqrt{2}$ B. $5\sqrt{3} - 3\sqrt{5}$ C. 2 D. $3\sqrt{5} - 5\sqrt{3}$
- d) $\frac{5}{\sqrt{6}} + \frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{27}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{8}} =$
A. $\frac{7\sqrt{6}}{18}$ B. $6\sqrt{6}$ C. $\frac{6\sqrt{6}}{54}$ D. $14\sqrt{6}$

II. Completați cu răspunsul corect:

1. Calculați: a) $4\sqrt{2}(6\sqrt{3} - \sqrt{108}) =$

b) $(\sqrt{486} - \sqrt{48} \cdot \sqrt{18}) \cdot (\sqrt{24} - \sqrt{8} \cdot \sqrt{27}) =$

c) $\sqrt{3} + \sqrt{6} \left(\frac{2}{\sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{2}} \right) - 4\sqrt{6} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) + \sqrt{8} =$
2. Media geometrică a numerelor 32 și 50 este egală cu ...
3. Dacă $x = |4\sqrt{6} - 10|$ și $y = 10 + 4\sqrt{6}$, atunci $m_a = \dots$ și $m_g = \dots$
4. Dacă $x = \sqrt{20^2 + 15^2}$ și $y = \sqrt{2304}$, atunci $x - y = \dots$ - $\dots = \dots$