

EXERCITII RECAPITULATIVE PENTRU TEST

NUMERE REALE

1. Calculați $\sqrt{49}$
2. Calculați $\sqrt{81} - \sqrt{36}$
3. Calculați $\sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{80} + \sqrt{5}$
4. Calculați $\sqrt{9^2 + 12^2} - \sqrt{121}$
5. Aflați media geometrică a numerelor 18 și 8
6. Comparați numerele $2\sqrt{3}$ și $3\sqrt{2}$
7. Rădăcina pătrată a numărului 25 este....
8. Calculați $\frac{24}{\sqrt{3}} + \frac{35}{5\sqrt{3}} - \frac{42}{7\sqrt{3}} + \frac{36}{\sqrt{3}}$
9. Calculați $\frac{5\sqrt{2}}{3\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$
10. Arătați ca numărul $a = \sqrt{5} \cdot (4\sqrt{2} - 3\sqrt{5}) - 2(2\sqrt{10} + 3)$ este număr întreg
11. Dacă $a = |\sqrt{5} - \sqrt{3}|$ și $b = |3\sqrt{5} - 4\sqrt{3}|$, calculați $3a - b$
12. Calculați $4\sqrt{3} \cdot (2\sqrt{75} - \sqrt{27} + 3\sqrt{12}) - 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{48}$
13. Dacă $x = \sqrt{2} + 7\sqrt{2}$ și $y = 5\sqrt{2} - 8\sqrt{2}$
 - a. Calculați a) $x \cdot y$
 - b) $x^2 - y^2$