

Nume:

FIȘĂ DE LUCRU CU RADICALI

1. Răspundeți cu Adevărat sau Fals:

- a) -2 este un număr natural.
- b) $\frac{2}{3}$ este un număr rațional, dar nu și natural.
- c) $\sqrt{144}$ este un număr natural.
- d) Un număr real care nu este rațional se numește irațional.
- e) 0,5 este un număr real care nu este întreg.

2. Scoateți factorii de sub radical

a) $\sqrt{96} = \sqrt{\quad}$ b) $\sqrt{108} = \sqrt{\quad}$ c) $\sqrt{72} = \sqrt{\quad}$ d) $\sqrt{18} = \sqrt{\quad}$

3. Introduceți factorii sub radical:

a) $2\sqrt{6} = \sqrt{\quad}$ b) $4\sqrt{7} = \sqrt{\quad}$ c) $-3\sqrt{15} = \sqrt{\quad}$ d) $-4\sqrt{2} = \sqrt{\quad}$

4. Calculează și scrie răspunsul final în casete

a) $4\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 6\sqrt{2} = \sqrt{\quad}$

b) $5\sqrt{5} - 12\sqrt{5} - 8\sqrt{5} = \sqrt{\quad}$

c) $7\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{\quad}$

d) $12\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{4} = \sqrt{\quad}$

e) $\sqrt{32} - \sqrt{50} = \sqrt{\quad}$

f) $(5\sqrt{6}) \cdot (2\sqrt{15}) : (15\sqrt{5}) = \sqrt{\quad}$

g) $70\sqrt{30} : (-35\sqrt{3}) = \sqrt{\quad}$

h) $15\sqrt{3} - 3(\sqrt{7} + 5\sqrt{3}) - 2\sqrt{7} = \sqrt{\quad}$

i) $-\sqrt{2} \cdot \left(-\sqrt{4\frac{1}{2}}\right) =$