Fișă de lucru

clasa a VII-a

1.Fie mulțimea A ={ $-\frac{3}{8}$; $-\sqrt{36}$; 0,8(3) ; $\frac{48}{12}$; -0,8; $\sqrt{64}$; $5\sqrt{2}$; +4; $-\sqrt{\frac{16}{25}}$; $\frac{\sqrt{100}}{5}$; $\sqrt{18}$}.

Scrieți elementele mulțimilor: A ∩ N , A ∩ Z , A ∩ Q , A-Q, A-Z, A∩(R-Q)

2.Calculați: a) $\sqrt{49}$= b) $\sqrt{196}$ =

c) $\sqrt{81}-\sqrt{36}$ = d)$\sqrt{13^2-5^2}$=

3.Calculați :a)$\sqrt{25}+\sqrt{121}-\sqrt{169}+\sqrt{4}$= b) $\frac{1}{3}\cdot\sqrt{0,09}+\frac{2}{7}\cdot\sqrt{1,96}$ - $\sqrt{6,76}\cdot\frac{2}{13}$ =

4.Calculați :a) $\sqrt{9^2+12^2}-\sqrt{625}$ = b) $\sqrt{3^2\cdot5^4}+\sqrt{64}$ =

5.Comparați numerele :a) $2\sqrt{3}$ $şi$ $3\sqrt{2}$ b) - $6\sqrt{3}$ și - $4\sqrt{7}$

6.Extrageți rădăcina pătrată a numărului :

a) $\sqrt{6,3504}$ b)$\sqrt{95481}$

7.Scoateți factorii de sub radical: a) $\sqrt{48}$, b) $\sqrt{117}$

c)$\sqrt{288}$, d)$\sqrt{675}$

8.Introduceți factorii sub radical:a) - $2\sqrt{6}$, b) $9\sqrt{15}$

c)- $7\sqrt{11}$, d) $13\sqrt{5}$

9. Aflați *x* din : $\frac{\sqrt{481-27\sqrt{9}}}{x}=\frac{\sqrt{37+7\cdot3^2}}{1\frac{4}{5}\cdot\sqrt{2,(7)}}$

10.Calculați :| $\sqrt{3}$ +$\sqrt{2}$ | - |$\sqrt{3}$ +5| - | 1- $\sqrt{2}$ |+ | - 5| .

SUCCES!