

Nume:
CLASA A VII-A

Fișă de evaluare

Ex 1. Completați tabelul:

a	81	64	$\frac{16}{25}$	289	361	121	$\frac{9}{4}$	324	0,04	0,49
$\sqrt{a}$										
$ a $										

Ex 2. Uniți fiecare număr din coloana A cu descrierea corespunzătoare din coloana B.

A	B
a) $\sqrt{17}$	1) număr natural
b) $\sqrt{144}$	2) număr rațional, dar nu întreg
c) $\frac{3}{5}$	3) număr întreg, dar nu natural
d) -7	4) număr irațional
	5) număr rațional, dar nu rațional sau irațional

Ex 3. Completați cu A, dacă relația este adevărată, sau cu F, dacă este falsă:

- Rădăcina pătrată a numărului 144 este 12.
- Rădăcina pătrată a numărului 8^{100} este 4^{100} .
- Numerele care au modulul 5 sunt -5 și 5.
- Modulul numărului $-\sqrt{7}$ este $\sqrt{7}$.

Ex 4. Selectați și completați cu rezultatul potrivit:

- | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------|
| a) $6\sqrt{2} =$ | b) $-4\sqrt{5} =$ | c) $\frac{-3}{4}\sqrt{3} =$ |
| d) $\sqrt{96} =$ | e) $\sqrt{507} =$ | f) $\sqrt{242} =$ |
| g) $5\sqrt{3} =$ | h) $\sqrt{675} =$ | i) $-\frac{8}{5}\sqrt{3} =$ |

$\sqrt{72}$	$\sqrt{75}$	$4\sqrt{6}$	$15\sqrt{3}$	$\sqrt{90}$	$\sqrt{\frac{27}{16}}$	$13\sqrt{3}$	$11\sqrt{2}$	$\sqrt{\frac{192}{25}}$	$\sqrt{\frac{9}{16}}$
-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	------------------------	--------------	--------------	-------------------------	-----------------------

Ex 5. Încadrați fiecare număr real între două numere întregi consecutive:

(a)	$< -\sqrt{5} <$	(b)	$< \sqrt{13} <$	(c)	$< -\sqrt{16} <$
(d)	$< \sqrt{27} <$	(e)	$< -\sqrt{17} <$	(f)	$< \sqrt{50} <$