

Druhá mocnina a odmocnina

1. Vypočítej bez použití kalkulatoru:

$4^2 =$	$9^2 =$	$15^2 =$
$(-11)^2 =$	$(-140)^2 =$	$100^2 =$
$80^2 =$	$70^2 =$	$2\,000^2 =$
$0,3^2 =$	$1,2^2 =$	$0,004^2 =$
$(-0,5)^2 =$	$-6^2 =$	$(-6)^2 =$
$\left(\frac{1}{3}\right)^2 =$	$\left(-\frac{2}{5}\right)^2 =$	$-\left(\frac{4}{7}\right)^2 =$

2. Doplň tabulku:

Zaokrouhlete čísla na:	94 387	8 951	12 543	6 779
desítky				
stovky				
tisíce				
desetitisíce				

3. Vypočítej:

$10^2 - 9^2 =$	$(-2)^2 =$	$1^2 + 5^2 =$
$10^2 - 55 =$	$(-7)^2 =$	$-5^2 =$
$29 - 5 \cdot 2^2 =$	$-(+5)^2 =$	$-(-4)^2 =$
$8^2 - 3 \cdot 5^2 =$	$(6 + 2)^2 + (6 - 2)^2 =$	
$4^2 + 2 \cdot 3^2 =$	$6^2 - 4^2 + 1^2 =$	
$5 + 2 \cdot 3^2 =$	$5 + (2 \cdot 3^2) =$	$\left(\frac{2^2}{5}\right)^2 =$
$(5 + 2) \cdot 3^2 =$	$(5 + 2 \cdot 3)^2 =$	
$(6 - 3)^2 + (9 - 4)^2 + (5 - 2)^2 =$		

4. Vyjádři mocninou:

$0,000\,081 =$	$1,96 =$	$2\,890\,000 =$
$-900 =$	$0,000\,1 =$	$22\,500 =$

5. Odhadni (před odhadem zaokrouhli na 1 – 2 platné číslice):

$48^2 =$	$911^2 =$	$2\,015^2 =$
$(-1,21)^2 =$	$(-720)^2 =$	$290^2 =$
$84^2 =$	$7,8^2 =$	$46,5^2 =$

Druhá mocnina a odmocnina

1. Zapisuj výsledky:

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{900} =$$

$$\sqrt{6\,400} =$$

$$\sqrt{144} =$$

$$\sqrt{-49} =$$

$$\sqrt{250\,000} =$$

$$\sqrt{810\,000} =$$

$$\sqrt{0,36} =$$

$$\sqrt{0,16} =$$

$$\sqrt{0,000\,9} =$$

$$\sqrt{0,012\,1} =$$

$$\sqrt{-9} =$$

$$\sqrt{1\,600} =$$

$$\sqrt{\frac{36}{49}} =$$

$$\sqrt{\frac{64}{81}} =$$

$$\sqrt{49} + 3 \cdot 4^2 =$$

$$\sqrt{36} - \sqrt{100} =$$

$$\sqrt{9} + 7 =$$

$$\sqrt{25 - 9} =$$

$$-\sqrt{0,0144} =$$

$$-\sqrt{1,21} =$$

$$\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{16}} =$$

$$\sqrt{\frac{25}{16}} =$$

$$\sqrt{1\frac{15}{49}} =$$

$$\sqrt{2\frac{14}{25}} =$$

2. Odhadni výsledek (s přesností na 1 - 2 platné číslice):

$$\sqrt{78} =$$

$$\sqrt{39} =$$

$$\sqrt{850} =$$

$$\sqrt{420} =$$

$$\sqrt{120} =$$

$$\sqrt{106} =$$

$$\sqrt{0,21} =$$

$$\sqrt{0,46} =$$

$$\sqrt{6\,555} =$$

$$\sqrt{2\,555} =$$

$$\sqrt{0,5} =$$

$$\sqrt{0,8} =$$

3. Obdélníková zahrada má délku 25m a šířku 16m. Jak dlouhá bude strana čtverce o stejné plošné výměře?

4. Vypočítej přibližnou délku strany čtverce, když jeho obsah je 171,3 m².