

POČÍTÁME S ČÍSLY

MOCNINY A ODMOCNINY

Co musíte umět a na co si dát pozor

$(-3)^2 = 9$ <i>nezapomeňte umocnit i znaménko mínus</i>	$0,3^2 \rightarrow 9 \rightarrow 0,09$ <i>umocníme 3 odděláme 2 krát jedno desetinné místo</i>	$1^2 = 1$ $2^2 = 4$ $3^2 = 9$ $4^2 = 16$ $5^2 = 25$ $6^2 = 36$ $7^2 = 49$ $8^2 = 64$ $9^2 = 81$ $10^2 = 100$	$11^2 = 121$ $12^2 = 144$ $13^2 = 169$ $14^2 = 196$ $15^2 = 225$ $16^2 = 256$ $17^2 = 289$ $18^2 = 324$ $19^2 = 361$ $20^2 = 400$
$\sqrt{3^2} = 3$ <i>odmocnina se s mocninou počere</i>	$300^2 \rightarrow 9 \rightarrow 90\,000$ <i>umocníme 3 přidáme 2 krát dvě nuly</i>	$\sqrt{0,09} \rightarrow 0,3$ $\sqrt{900} \rightarrow 30$ <i>odmocníme 9 uobereme nebo přidáme jedno desetinné místo</i>	
		$\sqrt{81} = 9$ <i>odmocnina</i>	

PŘÍKLADY Z VIDEOA

Příklady jsou
vyřešené ve videu. Ještě
jednou si je vypočítej.

Vypočtete:

$$(-0,4)^2 + 0,3^2 =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočtete:

$$\sqrt{14,4 : 0,001} =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{7^2 - \sqrt{7^2}}{\sqrt{49}} =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočtete:

$$\frac{10^2 \cdot (10^2 - 1)}{10 \cdot 10^2 + 10^2} =$$

Zdroj: CERMAT

VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Vypočtete:
 $(-5)^2 - 5 \cdot 0,8^2 =$
2. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\sqrt{\frac{14}{0,1}} + 2^2 =$$

3. Vypočtete:
 $\sqrt{0,1^2 \cdot 2\,500 \cdot 2^2} =$

4. Vypočtete:
 $\frac{\sqrt{1,6^2}}{0,01} + 4\,900 \cdot \frac{0,01^2}{\sqrt{0,1^2}} =$

5. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$360 : (-0,6) + \sqrt{\frac{7^2 + 15}{5^2 - 3^2}} =$$

6. Vypočtete:

$$120 + \sqrt{120^2 + 2\,500} : 2 =$$

7. Vypočtete a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\sqrt{36} + 4}{\frac{2 \cdot (3 + 2 \cdot 2)}{4^2 \cdot \sqrt{5 \cdot 5}}} = \frac{\quad}{11^2 - 3 \cdot 31}$$

8. Vypočtete a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{27 - \sqrt{11 + 5^2}}{3 \cdot \sqrt{4 \cdot 7^2 - 2 \cdot 48}} : \frac{4 + 5}{4 \cdot 5} =$$



**Potřebuješ správné výsledky
nebo nevíš jak na to?**

Na webu si předplat' kurz nebo objednej řešení.

Početník

Pro všechny, kteří
potřebují počítat ještě víc.
Najdeš ho na webu
za 79 Kč.

