M7 18. - 19. 5.

-zápis do sešitu

DRUHÁ MOCNINA DESETINNÝCH ČÍSEL

-vypočítej: 0,3 . 0,3 =

-kolik je zde desetinných míst?

Pravidla pro určování druhé mocniny desetinného čísla:

Př: Vypočítej druhou mocninu čísla 0,014. Tedy: $0,014^{2}$

Postup:

1)Představím si číslo bez desetinné čárky 14

 Spočítám 2. mocninu tohoto čísla $14^{2}=196$

2)Počet desetinných míst vynásobím 2 (je to 2.mocnina)

-zde jsou tři desetinná místa, proto 2 **.** **3** = 6 …… zde je 6 desetinných míst

-desetinnou čárku posunu o 6 míst (udělám 6 obloučků)

**Výsledek je** $0,000196$

Př: Vypočítej druhou odmocninu čísla 0,000 0036: Tedy: $\sqrt{0,000 036}$

Postup:

1)Představím si číslo bez desetinné čárky 36

 Spočítám 2. odmocninu tohoto čísla $\sqrt{36}=6$

2)Počet desetinných míst vydělím 2 (je to 2. odmocnina)

-zde je šest desetinný míst, proto **6** : 2 = 3 …… zde jsou 3 desetinná místa

-desetinnou čárku posunu o 3 místa (udělám 3 obloučky)

**Výsledek je** $0,006$

Vypočítej následující příklady:

$0,003^{2}$ $(-0,07)^{2}$ $-89,4^{2}$ $1,5^{2} . \sqrt{361}$

$0,11^{2}$ $-1,8^{2}$ $1,67^{2}$ $(-0,9)^{2}-0,05 . \sqrt{47}$

$0,003^{2}$ $(-0,01)^{2}$ $0,5^{2}-0,6$ $-0,17^{2}-(-0,04)^{2}$

$0,019^{2}$ $-0,1^{2}$ $-1,4^{2} . (-0,001)^{2}$

$\sqrt{2,89}$ $\sqrt{0,0225}$ $\sqrt{0,000169}$

$\sqrt{0,00000324}$ $\sqrt{1,21} . 0,03$ $\sqrt{0,0049}$ . $\sqrt{2,56}$

$0,57- \sqrt{1,44}$ 7 . $\sqrt{0,0004}-5,3 . \sqrt{0,25}$