**Opakování – druhá odmocnina**

**Př.1. Vypočítej zpaměti:**

$\sqrt{360000}$ = $\sqrt{49000000}$ =

$\sqrt{100}$ = $\sqrt{1,21}$ =

$\sqrt{250000}$ = $\sqrt{0,000001}$ =

$\sqrt{0,04}$ = $\sqrt{0,0036}$ =

$\sqrt{900}$= $\sqrt{400}$=

$\sqrt{6400}$= $\sqrt{-9}$ =

$\sqrt{\frac{16}{81}}$ = $\sqrt{\frac{169}{225}}$=

$\frac{\sqrt{4}}{9}$ = $\sqrt{1\frac{9}{16}}$=

**Př.2. Urči odmocněnce:**

 (Pamatuj, že odmocněnec je nezáporné číslo.)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Číselné hodnoty x |
|  = 11 |  |
|  = 30 |  |
|  = + 4 000 |  |
|  = +0,01 |  |
|  = 0,8 |  |
|  = + 200 |  |
|  = - 16 |  |

**Př.3 Proveď výpočty s druhou mocninou.**

Vypočítej.

1. $\sqrt{900}$ : 5 + (- 3)2 . 10 - (+ 5) =
2. -10 . ( - 3)2 : $\sqrt{16+9}$ - $ \sqrt{51+49}$ =
3. 5 . (- 60 + 80 - 21)2 - 102 – 22 . $\sqrt{36}$ =
4. $\sqrt{160000}$ : 102 – 72 + $\sqrt{121}$ =
5. – 7 . ( $ \sqrt{49}$ + 12 – 32 ) + (- 13) =
6. $\sqrt{21+100}$ : (-1) + (-2)2 . ( - 50) : $\sqrt{2500}$ =
7. (– 23 + 15 + ( – 6)2 ) : $\sqrt{49}$ =
8. - 92 : 3 – $\sqrt{100}$ + 102 + (- 5)2 =

**Př.4 Urči délku strany a čtverce, znáš-li jeho obsah.**

 a)obsah čtverce S = 4900 mm2 b) S = 0,09dm2

 a = $\sqrt{S}$ a = $\sqrt{S}$

 a = a =

**Př.5 Urči délku hrany a krychle, znáš-li její povrch.**

 a)povrch krychle S = 150 mm2 b) S = 0,24dm2

 a = $\sqrt{S:6}$ a = $\sqrt{S:6}$

 a = a =