

### 2.8.9 Výpočty s odmocninami III

**Př. 1:** Vypočti. Odmocniny, které nejdou počítat „z hlavy“ usměrni.

a)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$       b)  $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3}$       c)  $\sqrt{45}$       d)  $\sqrt{32}$

**Př. 2:** Spočítej: a)  $\sqrt{4^2}$       b)  $\sqrt{(-3)^2}$       c)  $(\sqrt{5})^2$       d)  $(\sqrt{-4})^2$ .

**Př. 3:** Rozhodni, zda platí: a)  $(\sqrt{a})^2 = a$       b)  $\sqrt{a^2} = a$

**Př. 4:** Urči pomocí tabulky. Výsledky kontroluj na kalkulačce, ale udávej je s přesností zapsanou v tabulce.

a)  $7,7^2$       b)  $0,063^2$       c)  $806^2$       d)  $59,3^2$       e)  $0,0317^2$

**Př. 5:** Urči pomocí tabulky co nejpřesněji (s využitím všech míst). Výsledky kontroluj na kalkulačce, ale udávej je s přesností zapsanou v tabulce.

a)  $7,088^2$       b)  $238,9^2$       c)  $0,06207^2$

**Př. 6:** Urči pomocí tabulky. Výsledky kontroluj na kalkulačce, ale udávej je s přesností zapsanou v tabulce.

a)  $\sqrt{25,60}$       b)  $\sqrt{56,7}$       c)  $\sqrt{68,56}$       d)  $\sqrt{3080}$       e)  $\sqrt{0,004747}$

**Př. 7:** Urči pomocí tabulky. Výsledky kontroluj pomocí kalkulačky.

a)  $\sqrt{3,1}$       b)  $\sqrt{27}$       c)  $\sqrt{8888}$       d)  $\sqrt{1000}$       e)  $\sqrt{0,007519}$

Vysvětlení oprav v tabulkách:

$$\sqrt{2,345} \doteq 1,531$$

2,341 ... řádek 1,5, sloupec 3

4 ... k diferenci 4 nejbližší oprava 3 ve sloupci 1

**Př. 8:** Sepiš pod tabulku návod, jak s její pomocí určit druhou odmocninu. Návod sestavte společně za celou skupinu.