***M, 8.roč. Zpětná vazba č.8 – Druhá odmocnina čísla***

 **Jméno: …………………………………………**

1.

Odmocni zpaměti.

a) $\sqrt{10000}$ = e) $\sqrt{0,000 009}$ =

b) $\sqrt{81}$ = f) $\sqrt{1,96}$ =

c) $\sqrt{490000}$ = g) $\sqrt{- 400}$ =

d) $\sqrt{\frac{25}{64}}$= h) - $\frac{\sqrt{121}}{100}$ =

2.

Odmocni pomocí tabulek.

a) $\sqrt{67}$ =

b) $\sqrt{321}$ =

c) $\sqrt{670 000}$ =

d) $\sqrt{32 100}$ =

e) $\sqrt{67 000 000}$ =

f) $\sqrt{3,21}$ =

g) $\sqrt{0,006 7}$ =

h) $\sqrt{0,032 1}$ =

3.

Urči všechna reálná čísla y, pro která platí:

|  |  |
| --- | --- |
|  | y |
|  $\sqrt{y}$ = +100 |  |
| $ \sqrt{y} $= 4 |  |
|  $\sqrt{y}$ = 0,1 |  |
|  $\sqrt{y}$ = 0 |  |

4.

Urči délku strany a čtverce o obsahu 225 mm2.

Vzorec:

Dosazení:

Výpočet:

Odpověď: Strana a čtverce měří ……………………………. .