

## **8. r. Druhá mocnina, odmocnina**

1. Druhá mocnina čísla 3,24 je rovna číslu: a) 1,8  
b) 10,4976  
c) 1 049,76  
d) 34,012 224
2. Druhá odmocnina z čísla 2,89 je podle Matematických tabulek rovna číslu:  
a) 1,7 c) 1,73  
b) 8,3521 d) 0,17
3. Obvod čtverce o obsahu  $7,29 \text{ dm}^2$  je: a) 2,7 dm  
b) 29,16 dm  
c) 53,1441 dm  
d) 10,8 dm
4.  $y^2 = 1,96$  . Podle Matematických tabulek je: a)  $y = 3,8416$   
b)  $y = 0,14$   
c)  $y = 3,92$   
d)  $y = 1,4$
5.  $x^2 = 250$  . Podle Matematických tabulek je po zaokrouhlení na 2 des. místa:  
a)  $x = 81,00$   
b)  $x = 15,81$   
c)  $x = 50,00$   
d)  $x = 5,00$
6. Obsah čtverce o obvodu 28 cm je: a)  $28,09 \text{ cm}^2$   
b)  $784 \text{ cm}^2$   
c)  $49 \text{ cm}^2$   
d)  $112 \text{ cm}^2$
7. Obsah čtverce, který má dvojnásobnou délku strany než čtverec o obsahu  $81 \text{ dm}^2$ , je: a)  $324 \text{ dm}^2$   
b)  $162 \text{ dm}^2$   
c)  $6 561 \text{ dm}^2$   
d)  $243 \text{ dm}^2$
8. Obsah čtverce, který má poloviční obvod než čtverec o straně 20 cm, je:  
a)  $200 \text{ cm}^2$   
b)  $100 \text{ cm}^2$   
c)  $400 \text{ cm}^2$   
d)  $80 \text{ cm}^2$