

DRUHÁ ODMOCNINA

Jméno: _____ Datum: _____

Čas: 30 minut • Bez kalkulačky • Celkem: 60 bodů

1. Odmocni z paměti

10 bodů

a) $\sqrt{4} =$

b) $\sqrt{81} =$

c) $\sqrt{121} =$

d) $\sqrt{36} =$

e) $\sqrt{169} =$

f) $\sqrt{0} =$

g) $\sqrt{225} =$

h) $\sqrt{64} =$

i) $\sqrt{1} =$

j) $\sqrt{196} =$

2. Dopln chybějící číslo

10 bodů

a) $\sqrt{\square} = 7$

b) $\sqrt{\square} = 12$

c) $\sqrt{25} = \square$

d) $\sqrt{\square} = 15$

e) $\square^2 = 81$

f) $\square^2 = 144$

g) $\sqrt{100} = \square$

h) $\sqrt{\square} = 1$

i) $\sqrt{\square} = 0$

j) $\sqrt{49} = \square$

3. Rozhodni: pravda, nebo nepravda?

10 bodů

a) $\sqrt{64} = 8$

b) $\sqrt{9} = -3$

c) $\sqrt{100} = 10$

d) $\sqrt{16} = 8$

e) $\sqrt{1} = 1$

Za každou správnou odpověď ve cvičeních 1–2 získáš 1 bod; ve cvičení 3 získáš 2 body.

DRUHÁ ODMOCNINA

Pokračování pracovního listu

4. Vypočítej

10 bodů

a) $\sqrt{49} + \sqrt{16} =$

b) $\sqrt{81} - \sqrt{25} =$

c) $3 \cdot \sqrt{36} =$

d) $\sqrt{144} : \sqrt{9} =$

e) $\sqrt{64} + \sqrt{121} =$

5. Porovnej. Dopln <, > nebo =

10 bodů

a) $\sqrt{36} \square 7$

b) $\sqrt{100} \square 10$

c) $\sqrt{121} \square 12$

d) $\sqrt{81} \square \sqrt{64}$

e) $\sqrt{49} \square \sqrt{25}$

6. Přemýšlej a vypočítej

10 bodů

a) $\sqrt{(9 + 16)} =$

b) $\sqrt{(100 - 36)} =$

c) $\sqrt{(4 \cdot 25)} =$

d) $(\sqrt{49})^2 =$

e) $\sqrt{(6^2 + 8^2)} =$

Bodování: cvičení 4–6: 2 body za každou správnou odpověď.

DRUHÁ ODMOCNINA

Vyhodnocení a výsledky

✓. MOJE SEBEHODNOCENÍ

Získal/a jsem: _____ / 60 bodů

Zakroužkuj, jak se ti pracovalo:

Zvládám samostatně / Potřebuji ještě procvičit / Chci vysvětlení

Nejlépe mi šlo: _____

Ještě si procvičím: _____

✓. VÝSLEDKY PRO KONTROLU

1. a) 2 b) 9 c) 11 d) 6 e) 13 f) 0 g) 15 h) 8 i) 1 j) 14

2. a) 49 b) 144 c) 5 d) 225 e) 9 nebo -9

f) 12 nebo -12 g) 10 h) 1 i) 0 j) 7

3. a) P b) N c) P d) N e) P

4. a) 11 b) 4 c) 18 d) 4 e) 19

5. a) < b) = c) < d) > e) >

6. a) 5 b) 8 c) 10 d) 49 e) 10

Pozor: $\sqrt{a}$ označuje nezápornou druhou odmocninu čísla a .

U rovnice $x^2 = a$ mohou být dvě řešení; u $a = 0$ pouze jedno.