Matematika · 8. třída

Úlohy 1–2

Jméno: _____

1 Pythagorova věta v praxi

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 **Pravoúhlý trojúhelník: přepona 26 cm, odvěsna 24 cm. Kolik měří druhá odvěsna?**

a 2 cm b 12 cm c 50 cm d 10 cm

2 **Obdélník 70 × 240 cm. Jak dlouhá je úhlopříčka?**

a 250 cm b 620 cm c 260 cm d 310 cm

3 **Obdélník 30 × 40 cm. Jak dlouhá je úhlopříčka?**

a 60 cm b 70 cm c 50 cm d 140 cm

4 **Pravoúhlý trojúhelník: přepona 10 cm, odvěsna 8 cm. Kolik měří druhá odvěsna?**

a 8 cm b 6 cm c 18 cm d 2 cm

5 **Pravoúhlý trojúhelník: přepona 51 cm, odvěsna 45 cm. Kolik měří druhá odvěsna?**

a 27 cm b 96 cm c 6 cm d 24 cm

6 **Pravoúhlý trojúhelník: přepona 39 cm, odvěsna 36 cm. Kolik měří druhá odvěsna?**

a 75 cm b 18 cm c 3 cm d 15 cm

7 **Pravoúhlý trojúhelník: přepona 34 cm, odvěsna 30 cm. Kolik měří druhá odvěsna?**

a 18 cm b 64 cm c 16 cm d 4 cm

8 **Žák: $c^2 = a^2 - b^2$. Kde je chyba?**

a má být c = a + b b u přepony se sčítá: $c^2 = a^2 + b^2$ c nikde

2 Mocniny a odmocniny

Vypočítejte. Výsledky napište do okének.

1 $\sqrt{1{,}44} =$ ☐	2 $20^2 =$ ☐	3 $\sqrt{225} =$ ☐
4 $\sqrt{289} =$ ☐	5 $0{,}6^2 =$ ☐	6 $\sqrt{100} =$ ☐
7 $\sqrt{49} =$ ☐	8 $4^3 =$ ☐	9 $(-2)^3 =$ ☐
10 $1{,}2^2 =$ ☐	11 $\sqrt{400} =$ ☐	12 $\sqrt{196} =$ ☐
13 $11^2 =$ ☐	14 $1{,}4^2 =$ ☐	15 $0{,}9^2 =$ ☐
16 $2^3 =$ ☐	17 $15^2 =$ ☐	18 $\sqrt{144} =$ ☐