

## 1. čtvrtletní práce

A

7. 11.

Jméno:

1) urči:	$0,2^2$	$\sqrt{2348}$
$12^2$	$\left(\frac{3}{8}\right)^2$	$\sqrt{2,56}$
$54^2$	$(-6)^2$	$\sqrt{0,09}$
$328^2$	$\sqrt{169}$	$\sqrt{\frac{9}{16}}$
$1458^2$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{-36}$
$1,5^2$	$\sqrt{628}$	

2) vypočítej zbývající stranu pravoúhlého trojúhelníku:

$$a = 0,9\text{cm}; b = 1,2\text{cm}; c = ?$$

$$a = 120\text{ cm}; b = 160\text{ cm}; c = ?$$

$$a = 15\text{ cm}; c = 25\text{ cm}; b = ?$$

$$b = 12\text{ cm}; c = 13\text{ cm}; a = ?$$

3) odstraň závorky a vypočítej:

$$(3x + 4y)^2 \qquad (2x + 3) \cdot (3x - 2)$$

$$(a - 2)^2 \qquad (3a + 2)^2 + (4 - 2a)^2$$

4) vyřeš rovnici:

$$3x + 4 = 2x + 6$$

$$3x - 2 = x + 3$$

5) V hotelu jsou dvou a trojlůžkové pokoje. Pokojů je celkem 55. Lůžek celkem je 123. Kolik pokojů je dvoulůžkových a kolik trojlůžkových?

Jméno:

1) urči:	$0,3^2$	$\sqrt{1658}$
$13^2$	$(\frac{4}{5})^2$	$\sqrt{2,25}$
$63^2$	$(-7)^2$	$\sqrt{0,04}$
$452^2$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{\frac{16}{64}}$
$1328^2$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{-49}$
$1,6^2$	$\sqrt{532}$	

2) vypočítej zbývající stranu pravoúhlého trojúhelníku:

$$a = 1,2\text{cm}; b = 1,6\text{cm}; c = ?$$

$$a = 90\text{ cm}; b = 120\text{ cm}; c = ?$$

$$a = 20\text{ cm}; c = 25\text{ cm}; b = ?$$

$$b = 5\text{ cm}; c = 13\text{ cm}; a = ?$$

3) odstraň závorky a vypočítej:

$$(3a + 2b)^2$$

$$(4x + 2) \cdot (2x - 4)$$

$$(x - 2)^2$$

$$(2 - 3a)^2 + (2a + 4)^2$$

4) vyřeš rovnici:

$$4x + 5 = 3x + 7$$

$$3x - 3 = x + 2$$

5) V hotelu jsou dvou a trojlůžkové pokoje. Pokojů je celkem 55. Lůžek celkem je 123. Kolik pokojů je dvoulůžkových a kolik trojlůžkových?