

## PRACOVNÝ LIST

*Príklady z matematiky počas prerušeného prezenčného vyučovania pre žiakov 9. triedy*

Meno:.....

### **1. Zjednoduš výrazy:**

a)  $3x + 7 + 8x + 9 =$

b)  $x - (x - 5) - (x - 12) =$

c)  $4x - 3x - 8y + 3 \cdot (10x - 4y) + 2x - 6y =$

**2. Vypočítaj obsah a obvod rovnoramenného lichobežníka,** ktorého základne sú 52 mm a 3,2 cm, ramená majú dĺžku 0,2 dm a výška lichobežníka je 3 cm. Výsledok uveď v cm<sup>2</sup>.  
(náčrt + vzorec + výpočet)

### **3. Rieš rovnicu a urob skúšku správnosti:**

$5x - 5 = 2x + 16$

Sk:

12.  $(x + 2) = 8 \cdot (2x + 5) - 20$

Sk:

8.  $(x + 3) + 9 = 65$

Sk:

**4. Zapiš ako číselný výraz a urči jeho hodnotu:**

a) trojnásobok rozdielu čísel deväť a dvanásť

b) súčin súčtu a rozdielu čísel štyri a šesť

**5. Vypočítaj a výsledok zapiš desatinným číslom zaokrúhleným na dve desatinné miesta:**

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{2} - \frac{5}{6}$$

**6. Vypočítaj:**

$$4^2 =$$

$$\frac{-5^2}{(-9)^2} =$$

$$-10^2 =$$

$$(-1)^2 =$$

$$11^2 =$$

$$-\left(\frac{1}{2}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{3}{7}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

$$\left(\frac{1}{6}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{5}{2}\right)^2 =$$

$$-\frac{1}{6^2} =$$

**7. Vypočítaj:**

a)  $3 \cdot 8^2 + 6 \cdot 5^2 - 3 \cdot 7^2 =$

b)  $(9 - 3)^2 - (8 - 2)^2 - (7 - 1)^2 =$

c)  $(6 - 3)^2 - (9 - 4)^2 + (5 - 2)^2 =$

d)  $(6 + 2)^2 + (6 - 2^2) =$

e)  $10^2 - (-8)^2 + (-4)^2 =$

f)  $(-7)^2 - (-3)^2 - 5^2 =$

g)  $(-3)^2 - 2^2 - 3^2 - (-2)^2 =$