

11. souhrnná opakovací práce
9.M

- 1) Uprav na co nejjednodušší tvar, zapiš podmínky:
a) $\frac{16c^2+24c+9}{4bc+3b}$ b) $(4x+y) \cdot \left(\frac{1}{4}x-y\right) \cdot (-3y)$
- 2) Obvod trojúhelníku ABC je 18 cm. Strana a je o 10 % kratší než strana b a strana c je o 65 % kratší než strana b . Urči délky jednotlivých stran.
- 3) Sestroj rovnoramenný lichoběžník $EFGH$, je-li $EF \parallel GH$, $|EF| = 5,2$ cm, $|EH| = 3,6$ cm, $|EG| = 4,8$ cm. Proveď rozbor, zapiš postup konstrukce, proveď ji a urči počet řešení.
- 4) V pravouhlém lichoběžníku mají základny délky 9 cm a 5 cm. Délka kratšího ramene je 3 cm. Vypočítejte jeho obsah a obvod.
- 5) Vyjádři funkci $f: y = 0,5 \cdot x^2$ pomocí tabulky a grafu, jestliže $D(f) = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$. Zapiš obor hodnot.

Bodování:

- 1) 5 b.
 - 2) 5 b.
 - 3) 6 b.
 - 4) 5 b.
 - 5) 5 b.
- celkem 26 b.

Známkování:

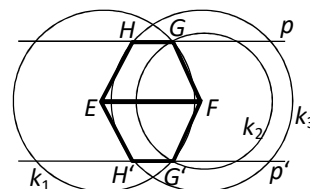
- 1 = 26 – 23
- 2 = 22 – 18
- 3 = 17 – 13
- 4 = 12 – 7
- 5 = 6 – 0

11. souhrnná opakovací práce
9.M

Výsledky

- 1) a) $\frac{4c+3}{b}, b \neq 0, c \neq -\frac{3}{4}$
b) $-3x^2y + \frac{45}{4}xy^2 + 3y^3$
- 2) $a = 7,2$ cm, $b = 8$ cm, $c = 2,8$ cm

3)



- 4) $S = 21 \text{ cm}^2, o = 22$ cm

5)

x	-2	-1	0	1	2
y	2	0,5	0	0,5	2

$$H(f) = \{0; 0,5; 2\}$$

