

Konal(a) zkoušku

Vyloučen(a)

Nepřítomen(na) či nedokončil(a)

MATEMATIKA 9C – 1. NÁHRADNÍ TERMÍN

List 1 ze 2

Jméno
a příjmení

ZÁZNAMOVÝ ARCH – STRANA 1–4

1

$15:22$

2

2.1	2.2
0	$-\frac{5}{8}$

2.3 Uvedte postup řešení.

$$\frac{\frac{5}{3} - \frac{3}{5}}{\frac{8}{7} \cdot \frac{14}{5}} = \frac{\frac{25-9}{15}}{\frac{8}{1} \cdot \frac{2}{5}} = \frac{\frac{16}{15}}{\frac{16}{5}} =$$

$$= \frac{16}{15} : \frac{16}{5} = \frac{16}{15} \cdot \frac{5}{16} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{1} = \underline{\underline{\frac{1}{3}}}$$

3

3.1

$$(6-5a) \cdot (6+5a)$$

3.2

$$4m^2 - 4m + 1$$

3.3 Uvedte postup řešení.

$$(3-x) \cdot (3+x) + (x^2+2) \cdot 3 - 2x \cdot (x+1) =$$

$$= 9 - x^2 + 3x^2 + 6 - 2x^2 - 2x = \underline{\underline{15 - 2x}}$$

4

4.1 Uvedte postup řešení.

$$2 + \frac{x-6}{7} - \frac{4+x}{2} = \frac{x}{14} \quad \left| + \frac{4+x}{2} \right.$$

$$2 + \frac{x-6}{7} = \frac{x}{14} + \frac{4+x}{2} \quad \left| \cdot 14 \right.$$

$$28 + 2 \cdot (x-6) = x + 7 \cdot (4+x)$$

$$28 + 2x - 12 = x + 28 + 7x \quad \left| -28 - 2x \right.$$

$$-12 = 6x \quad \left| :6 \right.$$

$$\underline{\underline{x = -2}}$$

4.2 Uvedte postup řešení.

$$2x - 3y = -6$$

$$2x - y = 2 \quad \left| \cdot (-1) \right.$$

$$\underline{2x - 3y = -6}$$

$$\underline{-2x + y = -2}$$

$$-2y = -8 \quad \left| :(-2) \right.$$

$$\underline{\underline{y = 4}}$$

$$2x - 3 \cdot 4 = -6$$

$$2x - 12 = -6 \quad \left| +12 \right.$$

$$2x = 6$$

$$\underline{\underline{x = 3}}$$

$$\underline{\underline{x = 3; y = 4}}$$

5

5.1

$$600 + 120x$$

5.2

$$15 \text{ krát}$$

6

6.1

$$7 \text{ cm}$$

6.2

$$\sigma = 23 \text{ cm}$$

7

7.1

$$3 \text{ cm}$$

7.2

$$67,5 \text{ cm}^3$$

8

8.1

$$\varphi = 54^\circ$$

8.2

$$\omega = 36^\circ$$

