

Konal(a) zkoušku Vyloučen(a) Nepřítomen(na) či nedokončil(a) 

## MATEMATIKA 9A – 1. ŘÁDNÝ TERMÍN

List 1 ze 2

 Jméno  
 a příjmení
 

### ZÁZNAMOVÝ ARCH – STRANA 1-4

1 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">1.1</div> $A = \frac{1}{2}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">1.2</div> $B = \frac{4}{5}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1.3</div> $C = \frac{13}{20}$
--	---	---

2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">2.1</div> $1,25$
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">2.2 Uvedte postup řešení.</div> $\frac{\frac{25}{28} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)}{\frac{6}{7} : 2 + 1} = \frac{\frac{5}{14} \cdot \left(-\frac{1}{1}\right)}{\frac{3}{7} + 1} = \frac{-\frac{5}{14}}{\frac{3+7}{7}} = \frac{-\frac{5}{14}}{\frac{10}{7}} = -\frac{5}{14} \cdot \frac{7}{10} =$ $= -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \underline{\underline{-\frac{1}{4}}}$

3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">3.1</div> $400$
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">3.2</div> $(1+4m) \cdot (1-4m)$
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3.3 Uvedte postup řešení.</div> $(x+2) \cdot (1-x) - 2x \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot x = x+2-x^2-2x+2x \cdot \frac{1}{2}x =$ $= -x^2 - x + 2 + x^2 = \underline{\underline{-x+2}}$

4

4.1 Uvedte postup řešení.

$$\begin{aligned}
 0,5 - (5-x) \cdot 0,5 &= 0,5 \cdot (1-9x) && | \cdot 2 \\
 1 - (5-x) \cdot 1 &= 1 \cdot (1-9x) \\
 1-5+x &= 1-9x && | +9x \\
 -4+10x &= 1 && | +4 \\
 10x &= 5 && | :10 \\
 x &= \frac{5}{10} = \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

4.2 Uvedte postup řešení.

$$\begin{aligned}
 3x - y &= 11 \\
 3x + 2y &= -4 && | \cdot (-1) \\
 \hline
 3x - y &= 11 \\
 -3x - 2y &= 4 && \swarrow + \\
 \hline
 0x - 3y &= 15 && | : (-3) \\
 y &= -5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3x - y &= 11 && \searrow \\
 y &= -5 \\
 \hline
 3x - (-5) &= 11 \\
 3x + 5 &= 11 && | -5 \\
 3x &= 6 && | :3 \\
 x &= 2 \\
 \hline
 x=2, y &= -5
 \end{aligned}$$

5

270 litrů

6

6.1

$$\frac{x}{3}$$

6.2

$$\frac{x}{6}$$

6.3

64 km

7

7.1

5 km

7.2

54 minut

8

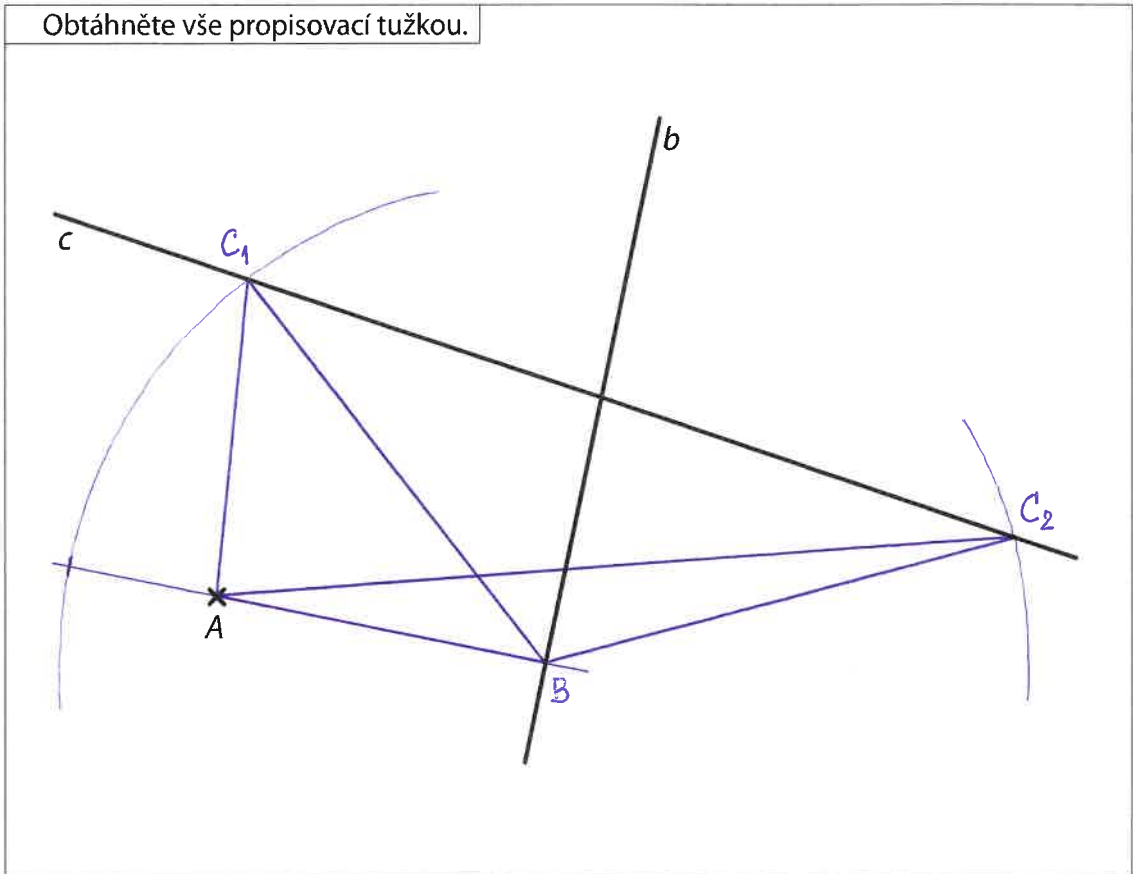
8.1

$$\varphi = 10^\circ$$

8.2

$$\alpha = 70^\circ$$

9. Obtáhněte vše propisovací tužkou.



10. Obtáhněte vše propisovací tužkou.

