

Konal(a) zkoušku

Vyloučen(a)

Nepřítomen(na) či nedokončil(a)

## MATEMATIKA 9D – 2. NÁHRADNÍ TERMÍN

List 1 ze 2

Jméno  
a příjmení

### ZÁZNAMOVÝ ARCH – STRANA 1–4

1

$$r = 147 \text{ cm}$$

2

2.1	2.2
$-2,02$	$\frac{1}{12}$
2.3 Uvedte postup řešení.	
$\left(\frac{7}{2} - \frac{1}{6}\right) : \left(12 - 6 \cdot \frac{3}{4}\right) = \frac{21-1}{6} : \left(12 - \frac{18}{4}\right) =$ $= \frac{20}{6} : \left(12 - \frac{9}{2}\right) = \frac{10}{3} : \frac{24-9}{2} = \frac{10}{3} : \frac{15}{2} =$ $= \frac{10}{3} \cdot \frac{2}{15} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \underline{\underline{\frac{4}{9}}}$	

3

3.1	3.2
$-x \cdot (4x + 1 - 8xy)$	$2a^2 + 8a + 8$
3.3 Uvedte postup řešení.	
$(2 + 2m) \cdot (2 - 2m) - 2 \cdot (m + 1) + (4m - m) \cdot 3m =$ $= 4 - 4m^2 - 2m - 2 + 3m \cdot 3m =$ $= 2 - 4m^2 - 2m + 9m^2 = \underline{\underline{5m^2 - 2m + 2}}$	

4 4.1 Uved'te postup řešení.

$$\begin{aligned}0,5 \cdot (3 - 5x) &= 0,25 \cdot (3x + 6) && | \cdot 100 \\50 \cdot (3 - 5x) &= 25 \cdot (3x + 6) \\150 - 250x &= 75x + 150 && | - 150 + 250x \\0 &= 325x && | : 325 \\ \underline{\underline{x = 0}}\end{aligned}$$

4.2 Uved'te postup řešení.

$$\begin{aligned}\frac{5}{3} \cdot \left(y - \frac{3}{2}\right) + \frac{1}{2}y &= \frac{5}{9} \cdot (3y - 9) && | \cdot 18 \\30 \cdot \left(y - \frac{3}{2}\right) + 9y &= 10 \cdot (3y - 9) \\30y - 45 + 9y &= 30y - 90 && | - 30y + 45 \\9y &= -45 && | : 9 \\ \underline{\underline{y = -5}}\end{aligned}$$

5

5.1

$$\frac{x}{2}$$

5.2

$$\frac{3x}{8}$$

5.3

96 km

6

6.1

24 cm

6.2

150 cm<sup>2</sup>

7

7.1

$$\frac{3}{4}$$

7.2

3 : 5

8

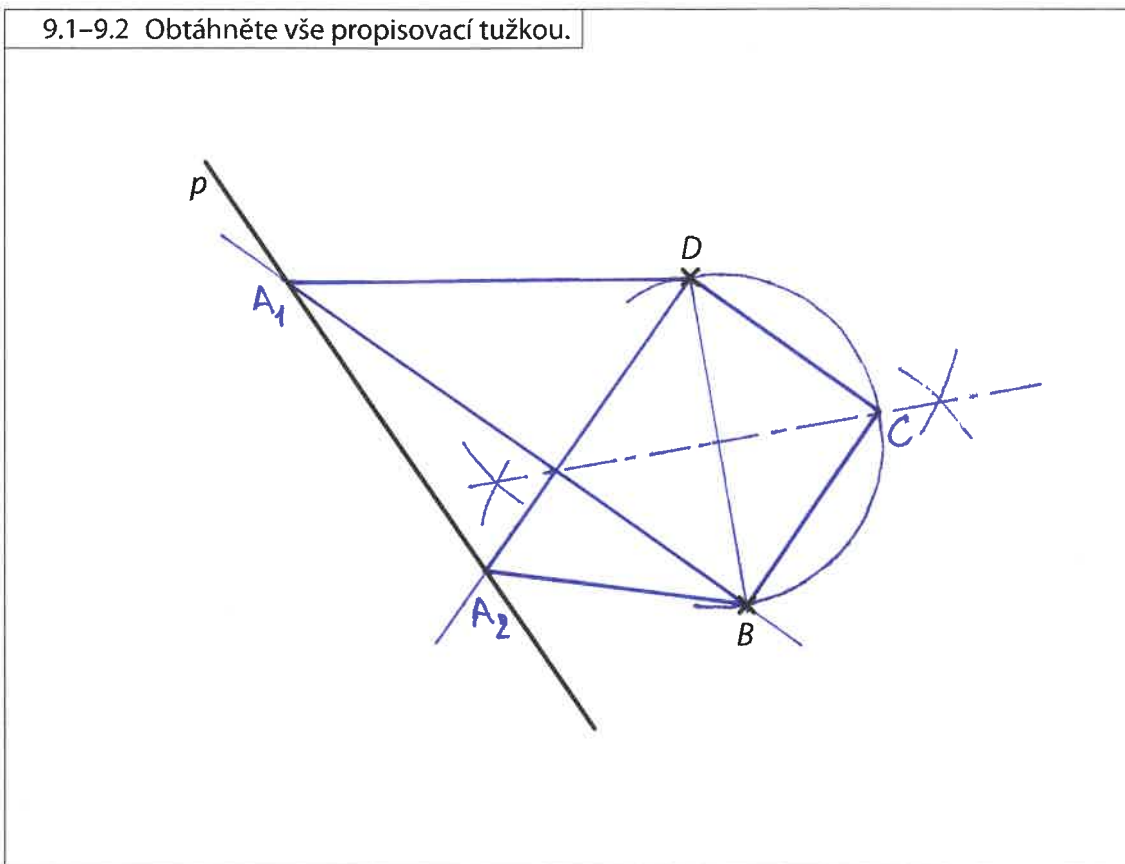
8.1

15 min

8.2

48 min

9 9.1–9.2 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.

