

Konal(a) zkoušku ☐

Vyloučen(a) ☐

Nepřítomen(na) či nedokončil(a) ☐

MATEMATIKA 21.01.2026

List 1 ze 2

Jméno
a příjmení

DIDAKTICKÝ TEST – STRANA 1-4

1 $\approx 10\,000$ kroků (1)

2 $10x$ (1)

3 Uvedte postup řešení.

3.1

$$\sqrt{1,44} - 2(0,5 - 0,8) = 1,2 - 2 \cdot (-0,3) = 1,2 + 0,6 = \underline{\underline{1,8}} \quad \text{1}$$

3.2

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) : 1\frac{4}{12} = \frac{4-5}{6} : 1\frac{1}{3} = \frac{-1}{6} : \frac{4}{3} = -\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4} = \underline{\underline{-\frac{1}{8}}} \quad \text{1}$$

3.3

$$\frac{\frac{2}{5} \cdot 0,5 - 1}{\frac{3}{4} - \frac{7}{8}} = \frac{\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2} - 1}{\frac{6-7}{8}} = \frac{-\frac{4}{5}}{-\frac{1}{8}} = \frac{4}{5} \cdot \frac{8}{1} = \underline{\underline{\frac{32}{5}}} \quad \text{1}$$

4 4.1

$$5x^2 - 12x + 5 \quad \text{2}$$

4.2

$$4h^2 + 2h - 1 \quad \text{2}$$

5 Uveďte postup řešení.

5.1

$$\frac{2x-3}{4} - \frac{x}{3} = 1 - \frac{3x+1}{8} \quad / \cdot 24$$

$$12x - 18 - 8x = 24 - 9x - 3 \quad / +9x \quad (1)$$

$$13x = 39$$

$$\underline{\underline{x = 3}} \quad (1)$$

5.2

$$0,2(y-5) + 0,5y = 3,2 \quad / \cdot 10$$

$$2y - 10 + 5y = 32 \quad / +10 \quad (1)$$

$$7y = 42$$

$$\underline{\underline{y = 6}} \quad (1)$$

6 6.1

1:3

(1)

6.2

18 minut

(1)

6.3

36 minut

(1)

7 7.1

10 km

(1)

7.2

1,5 h

(1)

7.3

50 km

(1)

8 8.1

6 cm

(1)

8.2

48 cm²

(1)

8.3

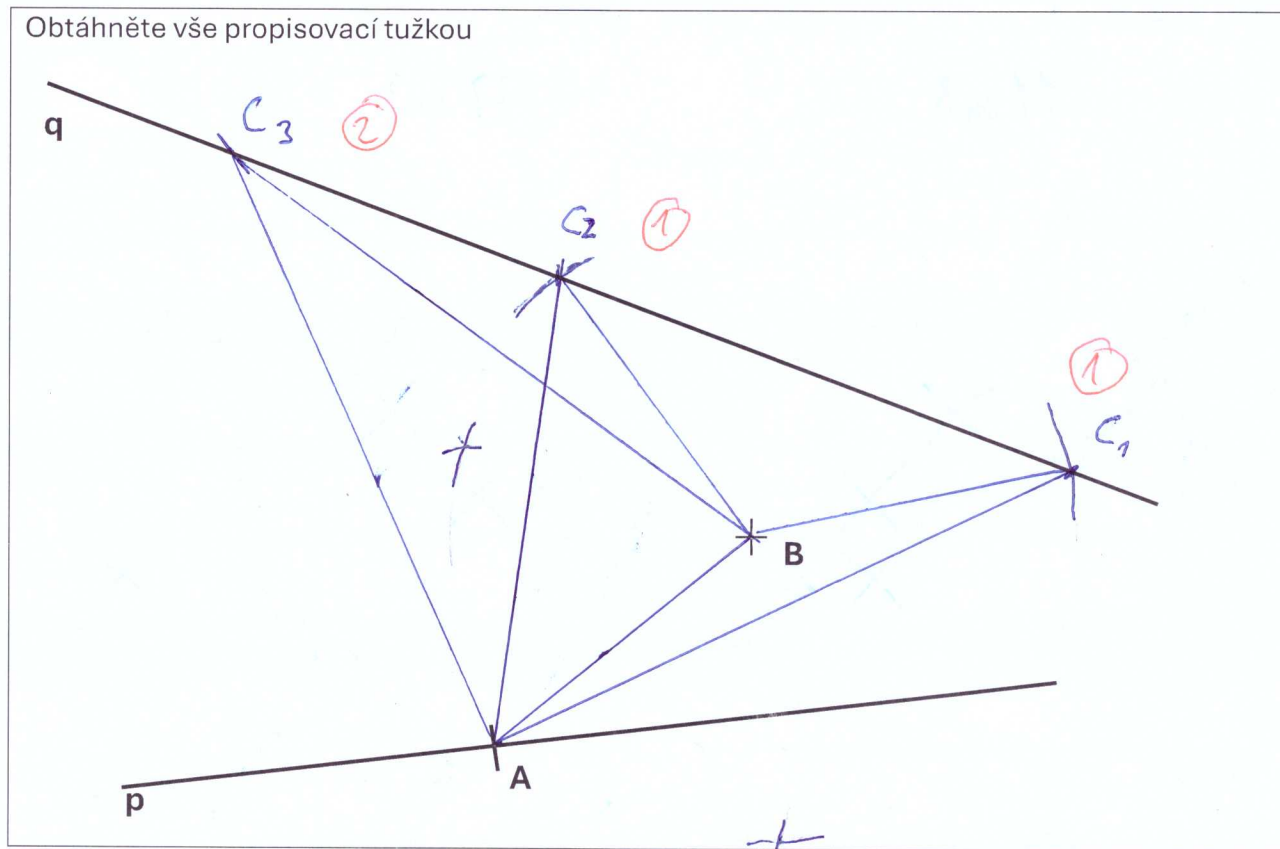
$\frac{176}{7}$ cm²

(1)

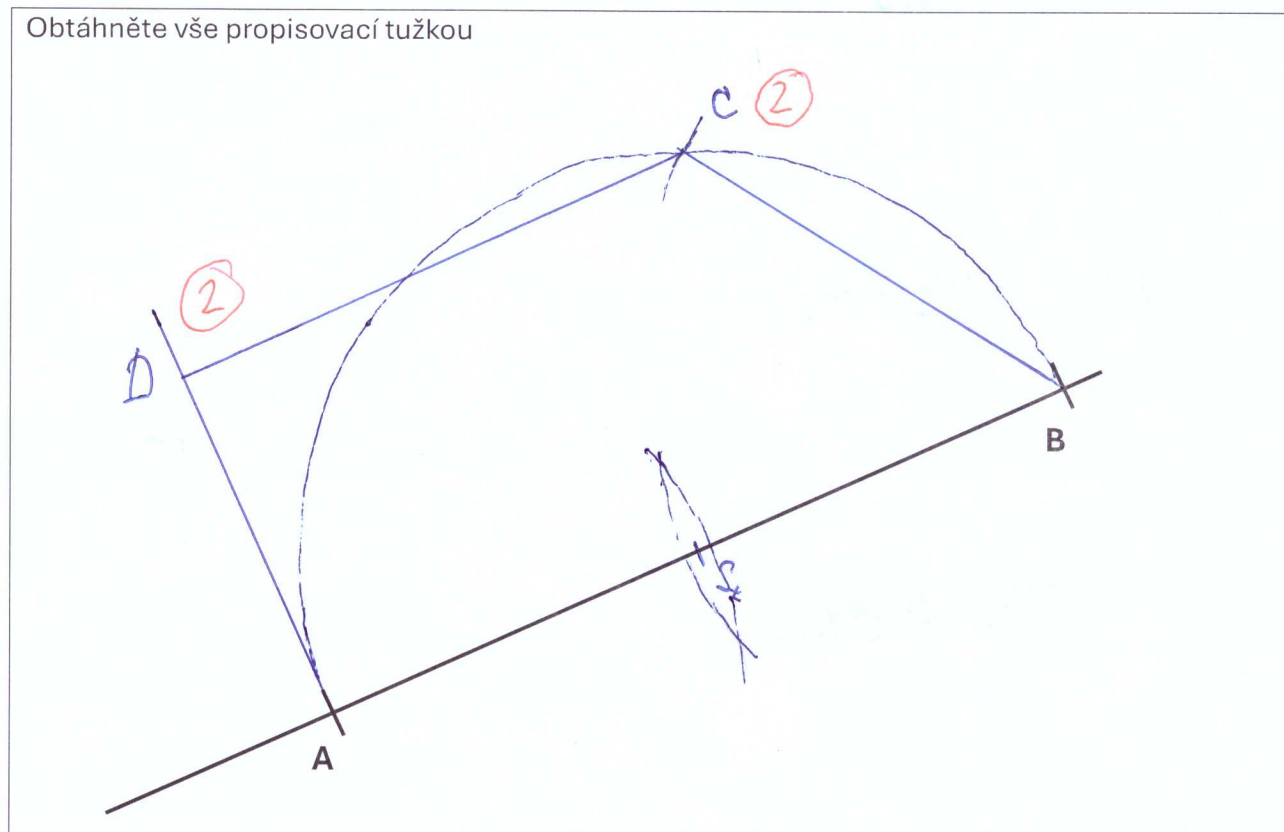
MATEMATIKA 21.01.2026

List 2 ze 2

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou



11 11.1

11 cm³

2

11.2

77 cm³

2

	A	B	C	D	E
12			X		
13				X	
14				X	

	15	A	B	C	D	E	F	
15.1			X					2
15.2		X						2
15.3						X		2

16 16.1

81 dlaždic

7

16.2

12² = 144 km²

1

16.3

120 dlaždic

2