

# Matematika 9

Ostrá zkouška - 2. řádný termín, 13.4.2026  
To dáš! Přijímačky nanečisto ([www.to-das.cz](http://www.to-das.cz))

Zde nalepte čárový kód

Jméno  
a příjmení

**VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM**

List 1 ze 2

1 1.1

(o) **980** (cm<sup>2</sup>)

1 b.

2 2.1

$\frac{1}{3}$

Výsledek **musí** být zlomek v základním tvaru!

1 b.

2.2

$\frac{4}{5}$

Výsledek **musí** být zlomek v základním tvaru!

1 b.

2.3 Uvedte postup řešení:

Úlohy s **postupem**:

- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.

$$\frac{1 - \frac{1}{4}}{2 \cdot \frac{5}{8} - 2} = \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{4} - \frac{8}{4}} = \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) = -1$$

2 b.

3 3.1

**2x**

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

3.2

**b · (a - 1)**

1 b.

3.3 Uvedte postup řešení:

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

Úlohy s **postupem**:

- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.

$$\begin{aligned}(3y + y) \cdot (y - 1) + (1 - 2y) \cdot (2y + 1) &= \\ &= 4y \cdot (y - 1) + 2y + 1 - 4y^2 - 2y = \\ &= 4y^2 - 4y + 1 - 4y^2 = \mathbf{1 - 4y}\end{aligned}$$

2 b.



2\_M\_9\_2026\_2.TERMINA

4

4.1 Uvedte postup řešení:

$$\frac{1}{2} \cdot (3x + 4) + 5 = \frac{1}{2} \cdot (2 - x) \quad / \cdot 2$$

$$3x + 4 + 10 = 2 - x$$

$$4x = -12$$

$$x = -3$$

2 b.

**Úlohy s postupem:**

- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.

4.2 Uvedte postup řešení:

$$\frac{6 + y}{5} = 7 - \frac{8 + 5y}{20} \quad / \cdot 20$$

$$4 \cdot (6 + y) = 140 - (8 + 5y)$$

$$24 + 4y = 140 - 8 - 5y$$

$$9y = 140 - 24 - 8$$

$$9y = 108$$

$$y = 12$$

2 b.

5

5.1

**85** (gramů)

1 b.

5.2

(o) **200** (procent)

2 b.

6

6.1

**70** (korun)

1 b.

6.2

**40x**

1 b.

6.3

**200** (čajů)

2 b.

7

7.1

**3** (krát)

1 b.

7.2

**35,7** (cm)

2 b.

8

8.1

**24** (cm)

1 b.

8.2

**36** (cm)

1 b.

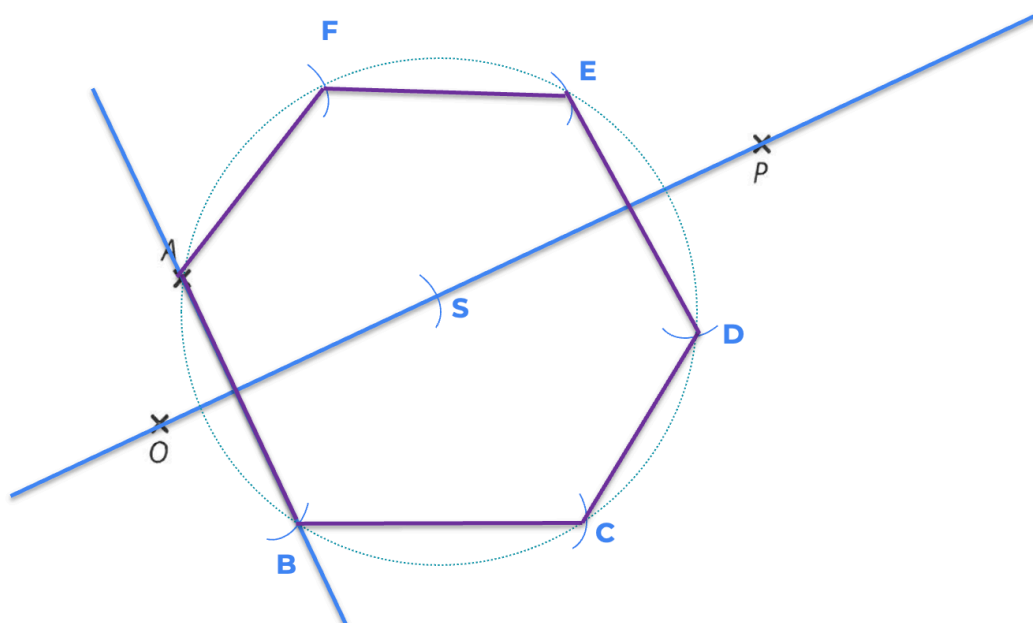


2\_M\_9\_2026\_2.TERMINB

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou.

Za nalezení bodu  $B$  – 1 bod  
Za sestrojení šestiúhelníku  $ABCDEF$  – 1 bod

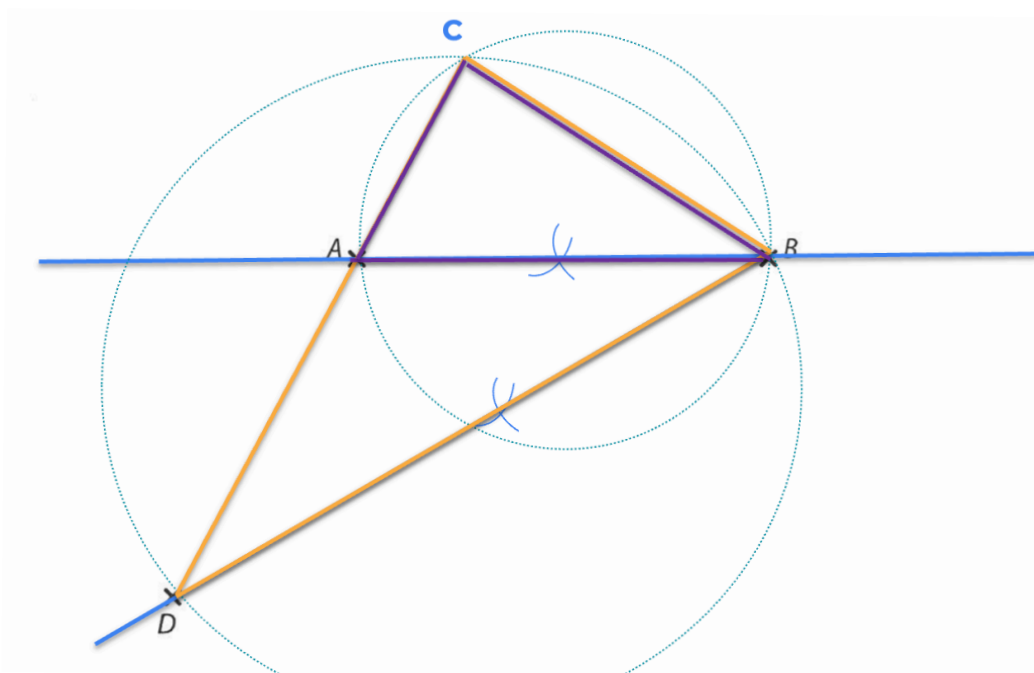
max 2 b.



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.

Za nalezení bodu  $C$  – 1 bod  
Za sestrojení trojúhelníku  $ABC$  – 1 bod  
Za sestrojení trojúhelníku  $BCD$  – 1 bod

max 3 b.



11 A N

11.1  11.2  11.3  

Úloha 11:

• 3 správně  
=> 4 b.• 2 správně  
=> 2 b.• 1 správně  
=> 0 b.

A B C D E

12      2 b.13      2 b.14      2 b.

15 A B C D E F

15.1       2 b.15.2       2 b.15.3       2 b.

16

16.1

17 (dílů)

1 b.

16.2

45. (obrazec)

1 b.

16.3

 $\frac{5}{16}$ 

2 b.



2\_M\_9\_2026\_2.TERMIND