

Matematika 9

Ostrá zkouška - 1. řádný termín, 10.4.2026
To dáš! Přijímačky nanečisto (www.to-das.cz)

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1	1.1 $\frac{1}{2}$ 1 b.	1.2 $\frac{4}{5}$ 1 b.	1.3 $\frac{13}{20}$ 1 b.
---	------------------------------	------------------------------	--------------------------------

2	2.1 1,25 nebo $\frac{5}{4}$ 1 b.
---	--

2.2 Uvedte postup řešení:

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

Úloha s **postupem**:

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

$$\frac{\frac{25}{28} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)}{\frac{6}{7} : 2 + 1} = \frac{-\frac{5}{14}}{\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{2} + \frac{7}{7}} = \frac{-\frac{5}{14}}{\frac{3}{7} + \frac{7}{7}} = -\frac{5}{14} \cdot \frac{7}{10} = -\frac{1}{4}$$

2 b.

3	3.1 400 1 b.
---	--------------------

3.2 $(1+4n) \cdot (1-4n)$ 1 b.

3.3 Uvedte postup řešení:

$$(x+2) \cdot (1-x) - 2x \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot x =$$

$$= x - x^2 + 2 - 2x + x^2 = 2 - x \text{ nebo } -x + 2$$

2 b.

Úloha s **postupem**:

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



1_M_9_2026_1.TERMINA

4

4.1 Uvedte postup řešení:

$$0,5 - (5 - x) \cdot 0,5 = 0,5 \cdot (1 - 9x)$$

$$0,5 - 2,5 + 0,5x = 0,5 - 4,5x$$

$$-2 + 0,5x = 0,5 - 4,5x$$

$$-2,5 = -5x$$

$$x = 0,5 = \frac{1}{2}$$

2 b.

Úloha 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:

$$3x - y = 11$$

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

odečteme od první rovnice druhou: $-3y = 15 \rightarrow y = -5$ dosadíme $y = -5$ do první rovnice:

$$3x + 5 = 11$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$[x; y] = [2; -5]$$

2 b.

5

270 (litrů)

1 b.

6

6.1

$$\frac{1}{3}x$$

1 b.

6.2

$$\frac{1}{6}x$$

1 b.

6.3

64 (km)

2 b.

7

7.1

5 (km)

1 b.

7.2

54 (minut)

2 b.

8

8.1

10 (stupňů)

1 b.

8.2

70 (stupňů)

2 b.

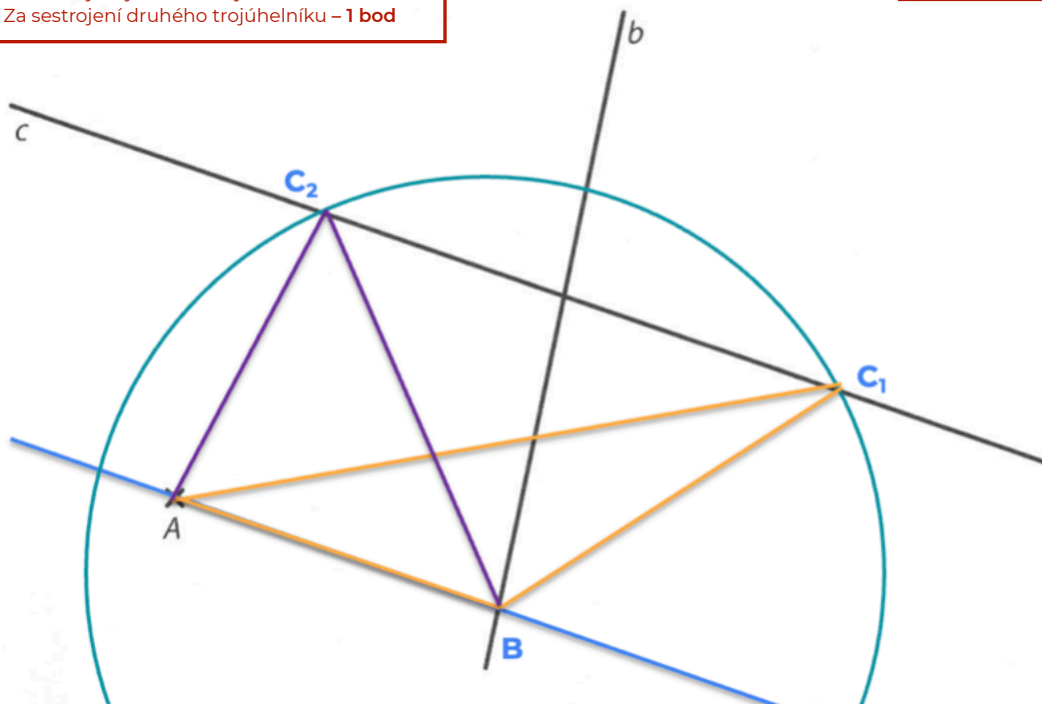


9

Obtáhněte vše propisovací tužkou.

Za nalezení bodu B – 1 bod
 Za sestrojení jednoho trojúhelníku – 1 bod
 Za sestrojení druhého trojúhelníku – 1 bod

max 3 b.

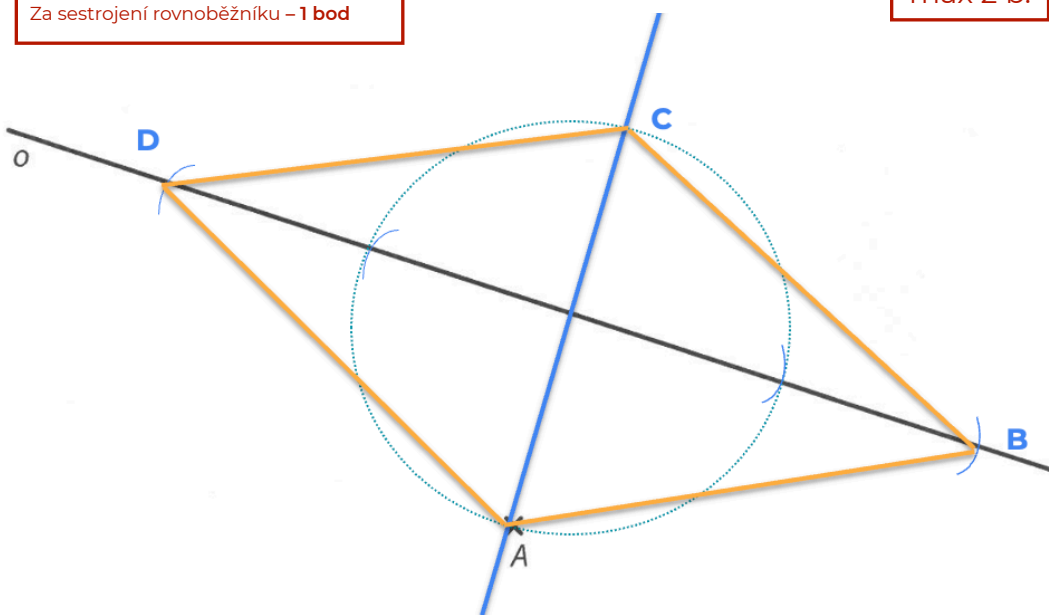


10

Obtáhněte vše propisovací tužkou.

Za nalezení bodu C – 1 bod
 Za sestrojení rovnoběžníku – 1 bod

max 2 b.



1_M_9_2026_1.TERMING

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

18 (míčků)

1 b.

16.2

(ve) **28.** (sekundě)

1 b.

16.3

78 (míčků)

2 b.



1_M_9_2026_1.TERMIND

20 bodů/strana