

# Matematika 7

Ostrá zkouška - 2. řádný termín, 15.4.2026  
To dáš! Přijímačky nanečisto (www.to-das.cz)

Zde nalepte čárový kód

Jméno  
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

160 (kusů)

1 b.

2

2.1 Uvedte postup řešení:

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

$$5 \cdot \frac{4}{25} - 3 + 3 : \frac{5}{3} = \frac{4}{5} - \frac{15}{5} + \frac{3}{1} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4 - 15 + 9}{5} = -\frac{2}{5}$$

2 b.

Úlohy s **postupem**:

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

2.2 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{3 \cdot \frac{9}{100} + 1 : 100}{\frac{4}{5} + \frac{2}{50}} = \frac{\frac{27}{100} + \frac{1}{100}}{\frac{40}{50} + \frac{2}{50}} = \frac{\frac{28}{100}}{\frac{42}{50}} = \frac{28}{100} \cdot \frac{50}{42} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

2 b.

3

3.1

8

1 b.

3.2

72

1 b.

3.3

96

1 b.



2\_M\_7\_2026\_2.TERMINA

4	4.1 <b>14</b> (proužků) <b>1 b.</b>	4.2 <b>4</b> (cm) <b>2 b.</b>	
5	5.1 <b>50</b> (cuket) <b>2 b.</b>	5.2 <b>560</b> (cuket) <b>2 b.</b>	
6	6.1 <b>220</b> (cm) <b>1 b.</b>	6.2 <b>320</b> (cm) <b>1 b.</b>	5.3 <b>410</b> (cm) <b>2 b.</b>
7	<p>Uvedte postup řešení:</p> <p>7.1</p> <p><b>54 cm<sup>2</sup> ... .. 6 dílů poměru</b></p> <p><b>54 : 6 = 9 cm<sup>2</sup> ... .. 1 díl poměru</b></p> <p><b>15 · 9 = 135 cm<sup>2</sup>; 10 · 9 = 90 cm<sup>2</sup></b></p> <p><b>obsah = 54 + 54 + 135 + 135 + 90 + 90 = 558 cm<sup>2</sup></b></p> <p>7.2</p> <p><b>šedé části odpovídají <math>\frac{1}{2}</math> strany kvádrů</b></p> <p><b>obsah šedých částí = <math>\frac{135}{2} + \frac{135}{2} + \frac{90}{2} + \frac{90}{2} = 225 \text{ cm}^2</math></b></p>		

Úlohy s **postupem**:

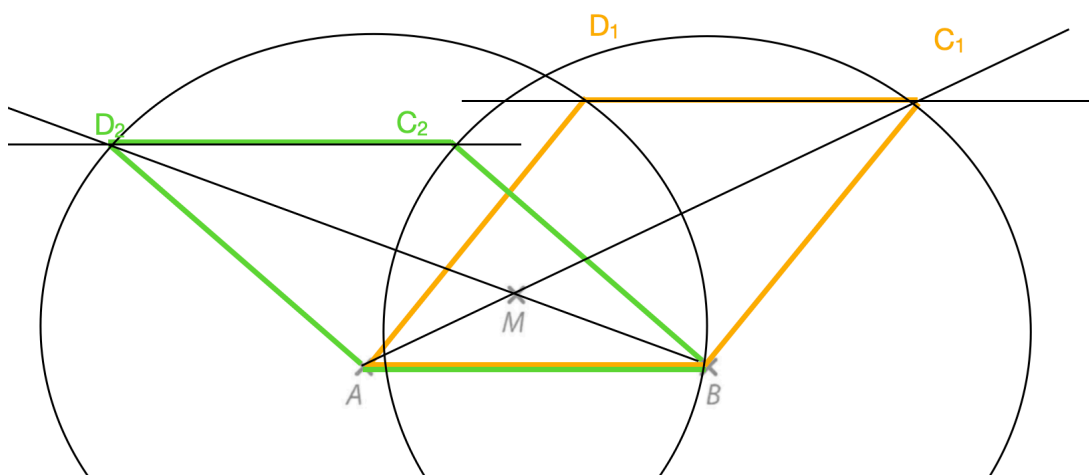
- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.



8 Obtáhněte vše propiskou.

Za jedno řešení – 2 body  
Za druhé řešení – 1 bod

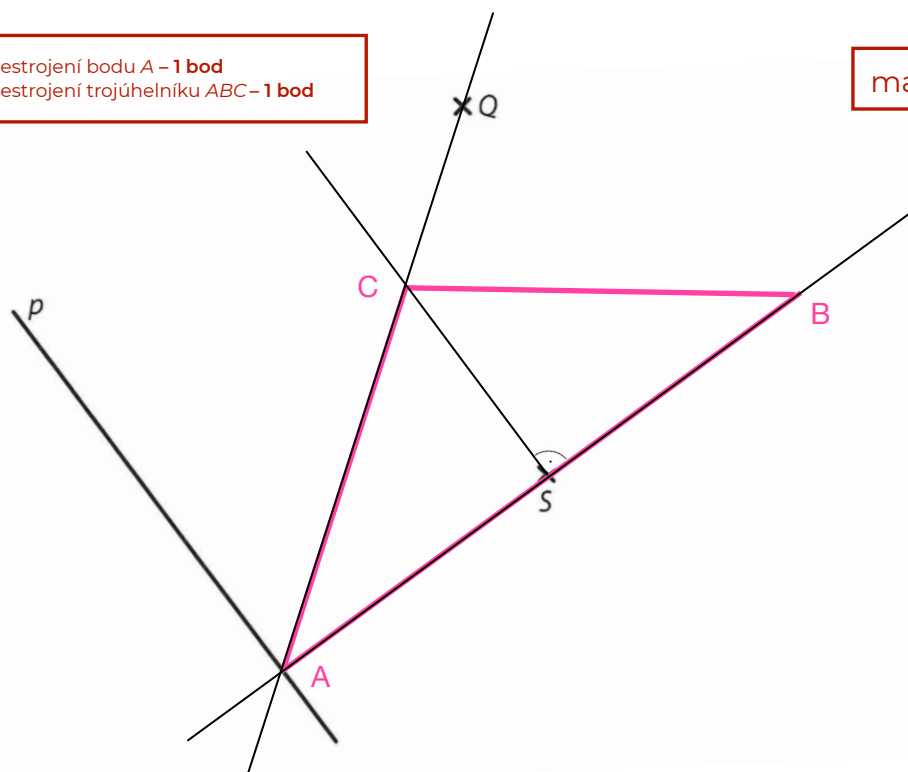
max 3 b.



9 Obtáhněte vše propiskou.

Za sestrojení bodu A – 1 bod  
Za sestrojení trojúhelníku ABC – 1 bod

max 2 b.



10	A	N					
10.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">           Úloha 10:            • 3 správně              =&gt; 4 b.            • 2 správně              =&gt; 2 b.            • 1 správně              =&gt; 0 b.         </div>				
10.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
10.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	A	B	C	D	E		
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	
15	A	B	C	D	E	F	
15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
15.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

16	16.1	16.2	16.3
	4 (desek)	3 tyče	20 (ohrad)
	1 b.	1 b.	2 b.



2\_M\_7\_2026\_2.TERMIND