

Matematika 7

Ostrá zkouška - 1. řádný termín, 14.4.2026
To dáš! Přijímačky nanečisto (www.to-das.cz)

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

1400 (m)

1 b.

2

2.1 Uvedte postup řešení:

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

2 b.

$$3,6 \cdot \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{9}\right) - 1 = \frac{36}{10} \cdot \left(\frac{21}{36} - \frac{20}{36}\right) - 1 = \frac{36}{10} \cdot \frac{1}{36} - \frac{10}{10} = \frac{1}{10} - \frac{10}{10} = -\frac{9}{10}$$

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!

2 b.

$$\frac{2 - \frac{10}{7}}{2: \frac{5}{7} - \frac{2}{5}} = \frac{\frac{14}{7} - \frac{10}{7}}{\frac{2}{1} \cdot \frac{7}{5} - \frac{2}{5}} = \frac{\frac{4}{7}}{\frac{14}{5} - \frac{2}{5}} = \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{12} = \frac{5}{21}$$

3

5 a 19;
7 a 17;
11 a 13

Každá dvojice za **1 bod**

3 b.



1_M_7_2026_1.TERMINA

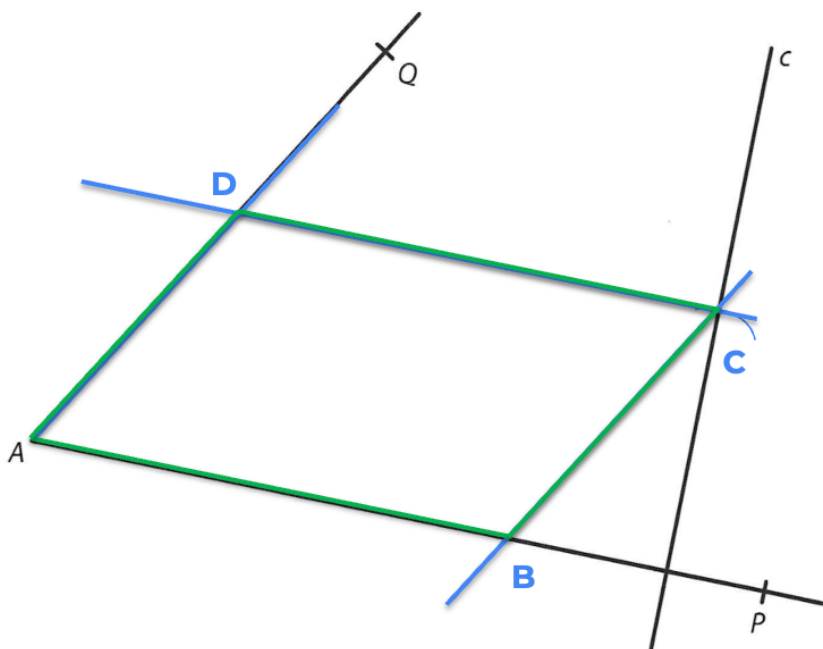
| | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|------|
| 4 | 4.1 30 (jízď) | 1 b. | 4.2 61 (žetonů) | 2 b. |
| 5 | 5.1 24 (°) | 1 b. | 5.2 51 (°) | 1 b. |
| | | | 5.3 129 (°) | 2 b. |
| 6 | 6.1 280 (čtverečků) | 2 b. | 6.2 $\frac{1}{4}$ | 2 b. |
| 7 | <p>Uvedte postup řešení:</p> <p>7.1 6 bábovek 840 g cukru</p> <p>1 bábovka $\frac{840}{6} = 140$ g cukru</p> <p>21 bábovek = 21 · 140 = 2 940 g cukru</p> <p>7.2</p> <p>7 kg cukru = 7 000 g cukru</p> <p>7 000 : 140 = 50 bábovek</p> <p>7.3</p> <p>vánočka $140 - \frac{140}{4} = 140 - 35 = 105$ g cukru</p> <p>27 bábovek 27 · 140 = 3 780 g cukru</p> <p>3 780 : 105 = 36 vánoček</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Úlohy s postupem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud výsledek i postup správně => 2 b. • Pokud pouze správný postup => 1 b. • Pokud chybí postup => 0 b. </div> | | | |



8 Obtáhněte vše propiskou.

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

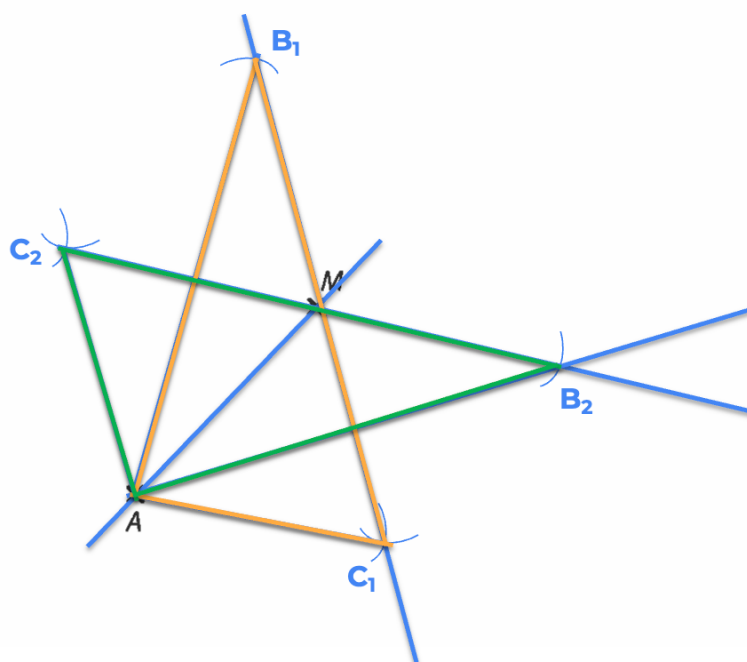
max 2 b.



9 Obtáhněte vše propiskou.

Za sestrojení trojúhelníku AB_1C_1 – 2 body
 Za sestrojení trojúhelníku AB_2C_2 – 1 bod

max 3 b.



| 10 | A | N | | | | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10.1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> Úloha 10: • 3 správně => 4 b. • 2 správně => 2 b. • 1 správně => 0 b. </div> | | | | |
| 10.2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 10.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |

| | A | B | C | D | E | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |
| 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |
| 13 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |
| 14 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |

| 15 | A | B | C | D | E | F | |
|------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|
| 15.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |
| 15.2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |
| 15.3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 b. |

| | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 16.1 25 (puntíků) <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">1 b.</div> | 16.2 (o) 17 <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">1 b.</div> | 16.3 (v) 86. <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">2 b.</div> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



1_M_7_2026_1.TERMIND