

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

M9PND25C0Z01

ZÁZNAMOVÝ ARCH – STRANA 1–4

<p>1</p> <p>o 1980 cm²</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">1 b.</p>	<p>2</p> <p>2.1</p> <p style="text-align: center;">0,36</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">1 b.</p>	<p>2.2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">1 b.</p>
---	---	---

<p>3</p> <p>3.1 Uvedte postup řešení.</p> $0,2 - 0,2 \cdot \frac{5}{12} - \left(-\frac{7}{30}\right) = \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{12} + \frac{7}{30} =$ $= \frac{1}{5} - \frac{1}{12} + \frac{7}{30} = \frac{12 - 5 + 14}{60} = \frac{21}{60} = \frac{7}{20}$ <p style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px;">2 b.</p>	<p>3.2 Uvedte postup řešení.</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> $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}}{\frac{4}{9} - \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{15}} = \frac{\frac{3}{12} + \frac{2}{12}}{\frac{4}{9} - \frac{1}{9}} = \frac{\frac{5}{12}}{\frac{3}{9}} = \frac{5}{12} : \frac{1}{3} = \frac{5}{12} \cdot \frac{3}{1} = \frac{5}{4}$ <p style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px;">2 b.</p>
---	--

<p>4</p> <p>4.1</p> <p style="text-align: center;">4y²</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">1 b.</p>	<p>4.2</p> <p style="text-align: center;">n² + 9</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">1 b.</p>
<p>4.3 Uvedte postup řešení.</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> $7 \cdot 3 + 10 \cdot (a^2 + 10) - a \cdot (a + 66) =$ $= 21 + 10a^2 + 100 - a^2 - 66a = 9a^2 - 66a + 121 =$ $= (3a - 11) \cdot (3a - 11) \text{ nebo } (3a - 11)^2$ <p style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px;">2 b.</p>	

5 5.1 Uvedte postup řešení.

$$\frac{1}{5}y + \frac{1}{2} = 2 \cdot \left(y + \frac{1}{4}\right)$$

$$\frac{1}{5}y + \frac{1}{2} = 2y + \frac{1}{2} \quad / \cdot 10$$

$$2y + 5 = 20y + 5 \quad / -5$$

$$2y = 20y$$

$$y = 0$$

2 b.

Úlohy s postupem:

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

5.2 Uvedte postup řešení.

Sčítací metoda:

$$3x + \frac{3}{4}y = 1 \quad / \cdot 4$$

$$3,5y + 3x = 6,5 \quad / \cdot 2$$

$$12x + 3y = 4$$

$$6x + 7y = 13 \quad / \cdot (-2)$$

$$12x + 3y = 4$$

$$-12x - 14y = -26$$

$$\text{Rovnice sečteme: } -11y = -22 \Rightarrow y = 2$$

Dosadíme $y = 2$ do $12x + 3y = 4$

$$12x + 6 = 4$$

$$12x = -2$$

$$x = -\frac{1}{6} \quad y = 2$$

2 b.

6 6.1

40 (sazenic salátů)

6.2

30 (sazenic okurek)

Úloha 6:

- 2 správně => 3 b
- 1 správně => 2 b.

7 7.1

760 (g)

2 b.

7.2

56 (g)

1 b.

7.3

88 (g)

1 b.

8 8.1

84 (cm)

2 b.

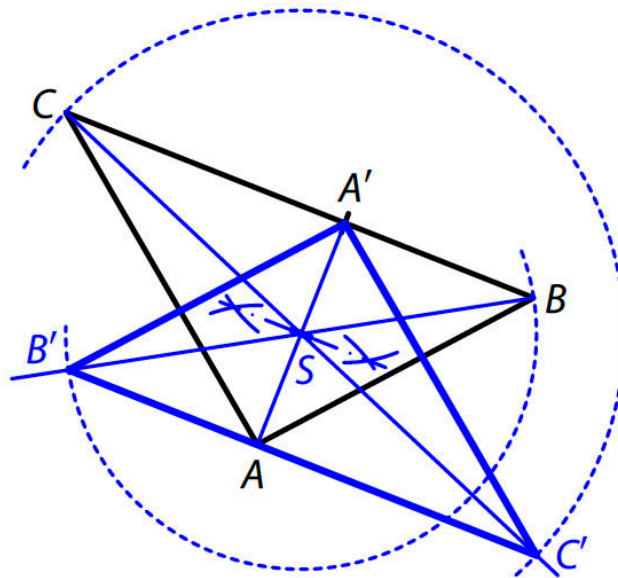
8.2

432 (cm)²

1 b.

9. Obtáhněte vše propisovací tužkou.

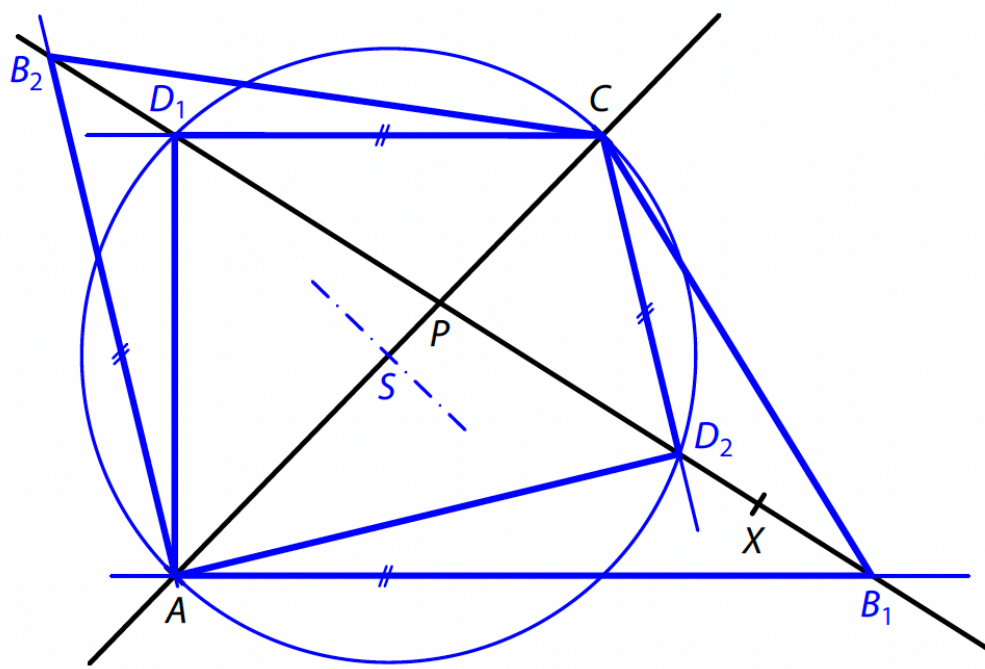
max 2 b.



Zdroj: CZVV

10. Obtáhněte vše propisovací tužkou.

max 3 b.



Zdroj: CZVV

11	A	N											
11.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> Úloha II: • 3 správně => 4 b. • 2 správně => 2 b. • 1 správně => 0 b. </div>										
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
11.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
	A	B	C	D	E		15	A	B	C	D	E	F
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
13	<input checked="" 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"/>	2 b.
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

16	16.1	16.2
	420 (sloupců)	11 (řad)
	2 b.	2 b.