

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

$$0,29 \quad \text{nebo} \quad \frac{29}{100}$$

1 b.

2

$$2.1 \quad \text{o } 35 \text{ (cm}^2\text{)}$$

1 b.

$$2.2 \quad 2 \text{ h } 8 \text{ min}$$

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{2} \right] : \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \left[1 \cdot \frac{1}{2} \right] \cdot 2 - \frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

Úlohy s postupem:

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

2 b.

3.2 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \cdot 2}{2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{3} - \frac{4}{5}}{\frac{5}{2} - \frac{7}{3}} = \frac{\frac{5-12}{15}}{\frac{15-14}{6}} = \frac{-\frac{7}{15}}{\frac{1}{6}} = -\frac{7}{15} \cdot 6 = -\frac{14}{5}$$

$$\text{nebo } -2 \frac{4}{5}$$

2 b.

7 bodů/strana

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

4

4.1

$$-25a - 40b$$

1 b.

4.2

$$\frac{9e^2}{4} - 6e + 4$$

$$\text{nebo } 2,25e^2 - 6e + 4$$

1 b.

4.3 Uved'te postup řešení:

Úlohy s postupem – u každé::

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

$$(2x-5y)^2 + (y+4x)^2 - 8 \cdot (x^2 - y^2) = 4x^2 - 20xy + 25y^2 + y^2 + 8xy + 16x^2 - 8x^2 + 8y^2 = \\ = 12x^2 - 12xy + 34y^2$$

2 b.

5

5.1 Uved'te postup řešení:

$$1\frac{1}{2}z - 2 = 3\frac{1}{4}z - 9 \\ \frac{3}{2}z - 2 = \frac{13}{4}z - 9 \quad / \cdot 4 \\ 6z - 8 = 13z - 36 \\ -7z = -28 \\ z = 4$$

Úlohy s postupem:

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

2 b.

5.2 Uved'te postup řešení:

$$\frac{3 \cdot (6+x)}{8} - \frac{1-x}{6} = \frac{3-x}{12} - \frac{2 \cdot (x+5)}{3} \quad / \cdot 24 \\ 9 \cdot (6+x) - 4 \cdot (1-x) = 2 \cdot (3-x) - 16 \cdot (x+5) \\ 54 + 9x - 4 + 4x = 6 - 2x - 16x - 80 \\ 50 + 13x = -74 - 18x \\ 31x = -124 \\ x = -4$$

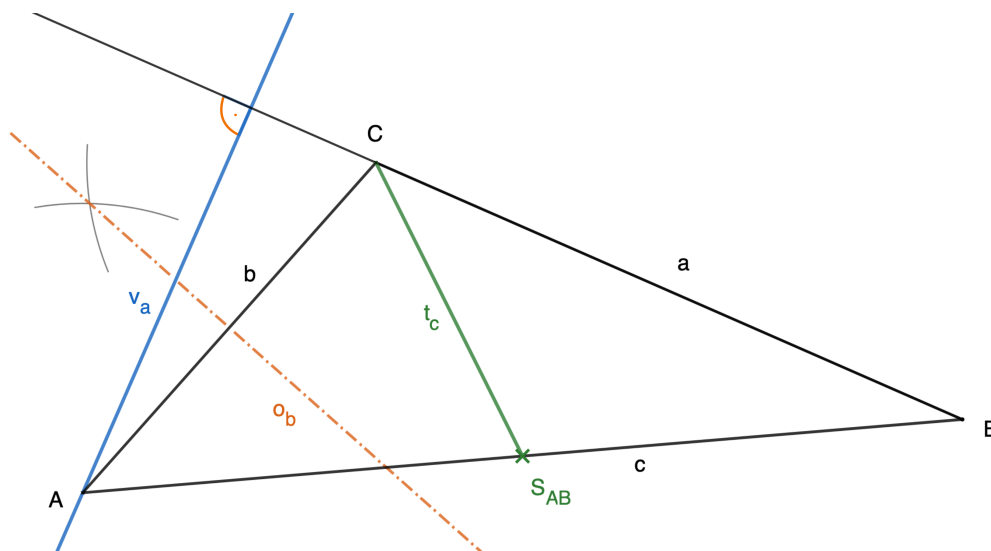
2 b.

6	6.1 $500 + 18p$ 1 b.	6.2 $180 - 7p$ 1 b.	6.3 (od) více než 75 (km) 75 (km) za 1 bod 2 b.
7	7.1 6 (táců) 1 b.	7.2 3 (tácy) 1 b.	7.3 9 : 7 1 b.
8	8.1 42 (žáků) 1 b.	8.2 (o) 21 (žáků více) 1 b.	8.3 93 (žáků) 1 b.

9 Obtáhněte vše propiskou.

- 9.1 Sestrojte výšku na stranu a . 1 bod
9.2 Sestrojte těžnici na stranu c . 1 bod
9.3 Sestrojte osu strany b . 1 bod

max 3 b.



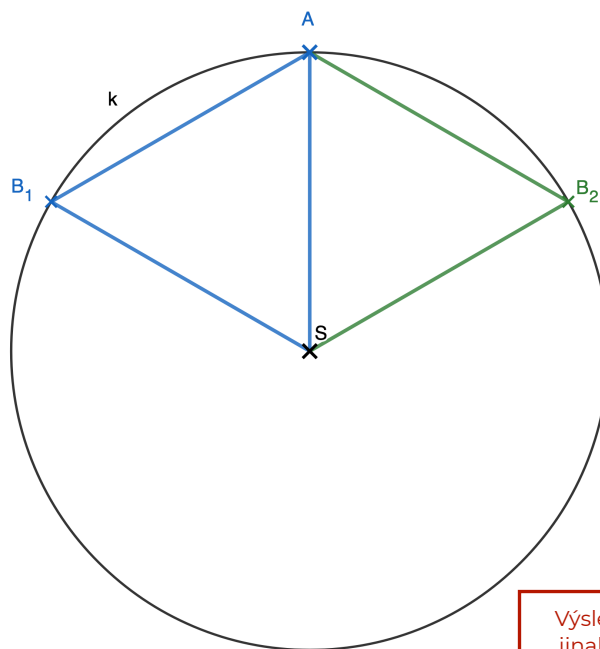
10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte bod A , který leží na kružnici k . Následně sestrojte **všechny** rovnostranné trojúhelníky BAS , pro které platí, že vrchol B leží na kružnici k .

max 2 b.

1 řešení 1 bod
2 řešení 2 body



Výsledný obrázek může vypadat jinak, záleží na pozici zvoleného bodu A .

Úloha 11:

- 3 správně $\Rightarrow$ 4 b.
- 2 správně $\Rightarrow$ 2 b.
- 1 správně $\Rightarrow$ 0 b.

11	A	N		A	B	C	D	E		15	A	B	C	D	E	F	
11.1	☐	☒		12	☐	☐	☒	☐	2 b.	15.1	☐	☐	☐	☒	☐	☐	2 b.
11.2	☒	☐		13	☐	☐	☒	☐	2 b.	15.2	☐	☐	☐	☐	☒	☐	2 b.
11.3	☐	☒		14	☐	☐	☒	☐	2 b.	15.3	☐	☒	☐	☐	☐	☐	2 b.

16

16.1

24

1 b.

16.2

36

1 b.

16.3

13 : 16 : 4

1 bod za výsledek 26 : 32 : 8

2 b.

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

50/50

	A	B	C	D	
1	☐	☐	☒	☐	1 b.
2	☐	☒	☐	☐	1 b.
3	☐	☐	☒	☐	1 b.
4	A	N			
4.1	☐	☒			Úloha 4: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
4.2	☐	☒			
4.3	☒	☐			
4.4	☐	☒			

5

5.1 *lehátko,
ložisko,
dvojlůžko*

1 b.

5.2

tělní

1 b.

	A	B	C	D	
6	☐	☐	☐	☒	1 b.
7	☐	☐	☒	☐	1 b.
8	A	N			
8.1	☐	☒			Úloha 8: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
8.2	☒	☐			
8.3	☐	☒			
8.4	☐	☒			
	A	B	C	D	
9	☐	☐	☐	☒	

	A	B	C	D	
10	☐	☐	☒	☐	1 b.
11	☐	☒	☐	☐	1 b.

12

způsob:

podmiňovací (přítomný)

slovesný rod:

činný

vid:

nedokonavý

Úloha 12:

- 3 správně => 2 b.
- 2 správně => 1 b.
- 1 a méně => 0 b.

	A	B	C	D	
13	☐	☐	☒	☐	1 b.
14	A	B	C	D	E
14.1	☐	☐	☒	☐	
14.2	☐	☐	☐	☐	☒
14.3	☒	☐	☐	☐	
14.4	☐	☐	☐	☒	
14.5	☐	☒	☐	☐	

Úloha 14:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

15

	pád	druh
1 b.	našich	2. <i>přivlastňovací</i>
1 b.	jim	3. <i>osobní</i>

Bod lze udělit pouze, pokud jsou pád i druh

	A	B	C	D	E	F	
16							
16.1		X					1 b.
16.2				X			1 b.
16.3	X						1 b.
16.4					X		1 b.

17

(na) niž
sjížděly (se)
záchranná
ztichli

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 17:

- slovo správně => +1 b.
- slovo špatně => -1 b.

	A	N	
18			
18.1	X		
18.2		X	
18.3		X	
18.4	X		

Úloha 18:

- 4 správně => 2 b.
- 3 správně => 1 b.
- 2 a méně => 0 b.

	A	B	C	D	
19	X				1 b.

20

	větný člen	
večera	přívlastek (neshodný)	1 b.
návštěvám	předmět	1 b.

	A	B	C	D	
21	X				1 b.
22				X	1 b.
23			X		1 b.

	A	B	C	D	E	
24						
24.1			X			1 b.
24.2	X					1 b.
24.3				X		1 b.

25 A N

25.1	X					
25.2		X				
25.3	X					
25.4	X					

Úloha 25:

- 4 správně => 2 b.
- 3 správně => 1 b.
- 2 a méně => 0 b.

	A	B	C	D	
26		X			1 b.
27		X			1 b.

28

28.1

středisko (středisek)

1 b.

28.2

maximální
(maximálního)
terénní (terénních)

max. 2 b.
min. 0 b.

Úloha 28.2.:

- slovo správně => +1 b.
- slovo špatně => -1 b.

	A	B	C	D	
29				X	1 b.
30		X			1 b.