

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

165 (cm)

1 b.

2

2.1

24

1 b.

2.2

6

1 b.

3

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

3.1

$-\frac{3}{4}$

1 b.

3.2

$-\frac{5}{12}$

1 b.

3.3 Uvedte postup řešení:

Úloha s **postupem**:

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

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

$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{8}{15}}{\frac{6}{5} + \frac{4}{5} : \frac{2}{3}} = \frac{\frac{12-8}{15}}{\frac{6}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2}} = \frac{\frac{4}{15}}{\frac{6}{5} + \frac{6}{5}} = \frac{4}{15} : \frac{12}{5} = \frac{4}{15} \cdot \frac{5}{12} = \frac{1}{9}$$

2 b.

4.1

$$(9x - 4) \cdot (9x - 4)$$

1 b.

4.2

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

$$16a^2 + 23ab + 9b^2 + 4a$$

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Úloha s **postupem**:

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

$$\begin{aligned} 2 \cdot (-2y - 3 + 3y) + 7y - [3 - 4 \cdot (y - 1)] &= \\ = 2 \cdot (y - 3) + 7y - [3 - 4y + 4] &= \\ = 9y - 6 - 7 + 4y = 13y - 13 = 13 \cdot (y - 1) \end{aligned}$$

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} 3 \cdot \frac{y+1}{4} - \frac{y}{4} &= \frac{3}{2} \cdot \frac{2y+1}{3} - \frac{3}{2} \\ \frac{3y+3}{4} - \frac{y}{4} &= \frac{6y+3}{6} - \frac{3}{2} \quad / \cdot 12 \\ 9y+9-3y &= 12y+6-18 \\ 9y-3y-12y &= 6-18-9 \\ -6y &= -21 \\ y &= \frac{7}{2} \text{ nebo } y = 3,5 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} 0,2 \cdot (x+1) - 0,1x &= 0,3x + 1 / \cdot 10 \\ 2 \cdot (x+1) - 1x &= 3x + 10 \\ 2x + 2 - x &= 3x + 10 \\ 2x - x - 3x &= 10 - 2 \\ -2x &= 8 \\ x &= -4 \end{aligned}$$

2 b.

6	6.1 $\frac{3}{5}a$ nebo 0,6a 1 b.	6.2 60 (m) 1 b.	6.3 2 592 (m²) 2 b.
---	--	------------------------------	---

7	7.1 10 (cm) 1 b.	7.2 30,5 (dm³) 2 b.
---	-------------------------------	---

8	8.1 544 Kč 1 b.	8.2 600 (g) 2 b.
---	------------------------------	-------------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte vrcholy A , D lichoběžníku $ABCD$, **označte** je písmeny a lichoběžník **narýsujte**.
Najděte všechna řešení.

max 3 b.

Úsečka BC je strana pravoúhlého lichoběžníku $ABCD$.
Bod D leží na přímce p . Bod A leží na ose úhlu BCD .

Za osu úhlu BCD **1 b.**
Za řešení A_1BCD_1 **1 b.**
Za řešení A_2BCD_2 **1 b.**

10

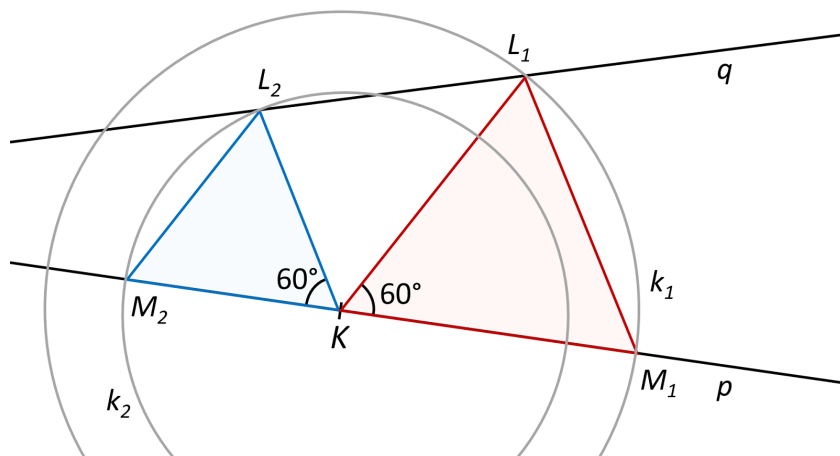
Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte vrcholy L , M trojúhelníku KLM , **označte** je písmeny a trojúhelník **narýsujte**.
Najděte všechna řešení.

max 2 b.

Bod K je vrcholem **rovnostanného** trojúhelníku KLM .
Vrchol L leží na přímce q a vrchol M leží na přímce p .

Za řešení KL_1M_1 **1 b.**
Za řešení KL_2M_2 **1 b.**



Úloha 11:

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

11	A	N	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E	F
11.1	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	15.1	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11.2	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	15.2	☐	☐	☐	☐	☐	☒
11.3	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	15.3	☐	☐	☐	☒	☐	☐

2 b.

2 b.

2 b.

16

16.1

(o) **5**
(trojúhelníků více)

1 b.

16.2

48
(vrcholů)

1 b.

16.3

10
(obrazců)

2 b.

22 bodů/strana

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

	A	B	C	D	
1	☐	☒	☐	☐	1 b.
2	☒	☐	☐	☐	1 b.
3	☐	☐	☐	☒	1 b.

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

	A	N	
7	☐	☒	Úloha 7: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
7.1	☐	☒	
7.2	☒	☐	
7.3	☐	☒	
7.4	☒	☐	

5

5.1

podmět:

Starosta / starosta 1 b.

přísudek:

by mohl vyslyšet

5.2

podmět:

sestřenice, (a dokonce i) teta 1 b.

přísudek:

dorazily

8

*delt,
emocí,
situací*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 8:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

	A	B	C	D	
9	☐	☐	☐	☒	1 b.
10	☒	☐	☐	☐	1 b.
11	☐	☐	☐	☒	1 b.
12	☐	☒	☐	☐	1 b.
13	☐	☐	☐	☒	1 b.

	A	B	C	D	E	
6	☐	☐	☒	☐	☐	1 b.
6.1	☐	☐	☒	☐	☐	1 b.
6.2	☐	☐	☐	☒	☐	1 b.
6.3	☒	☐	☐	☐	☐	1 b.

14

*rozpáraný,
podpatek,
předpojatost*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 14:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

	15	A	B	C	D	E	F
15.1		X					
15.2				X			
15.3			X				
15.4		X					
15.5					X		
15.6						X	

Úloha 15:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

	A	B	C	D	
19			X		1 b.
20		X			1 b.
21			X		1 b.
22		X			1 b.
23			X		1 b.
24			X		1 b.

16

rozčesal,
neslibovaly,
cyklisté,
mně

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 16:

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

25

Jak se do lesa volá,

tak se z lesa *ozývá* _____.

1 b.

17

17.1

smutnýma

1 b.

17.2

mávajícími

1 b.

	26	A	N	
26.1			X	
26.2	X			
26.3			X	
26.4			X	

Úloha 26:

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

	18	A	N
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.

	30	A	B	C	D	E	F	
30.1		X						1 b.
30.2						X		1 b.
30.3	X							1 b.
30.4							X	1 b.