

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

21:20

1 b.

2

0

2 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{\frac{8}{5} - 1,5}{1\frac{1}{4} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{8}{5} - \frac{15}{10}}{\frac{5}{4} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{16-15}{10}}{\frac{5+2}{4}} = \frac{\frac{1}{10}}{\frac{7}{4}} = \frac{1}{10} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2}{35}$$

2 b.

Úlohy s postupem:

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

3.2 Uvedte postup řešení:

$$\frac{1,2 - 7 \cdot (0,9 - 0,8)}{1,2^2 - 0,7^2} = \frac{1,2 - 7 \cdot 0,1}{1,44 - 0,49} = \frac{1,2 - 0,7}{0,95} = \frac{0,5}{0,95} = \frac{50}{95} = \frac{10}{19}$$

2 b.

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

4

4.1

$$x \cdot (2x - 45)$$

1 b.

4.2

$$\frac{225}{16} a^2$$

1 b.

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

4.3 Uvedte postup řešení:

Úlohy s postupem:

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

$$(x-4)^2 - 2 \cdot (x+3)^2 + (x^2-5) = x^2 - 8x + 16 - 2 \cdot (x^2 + 6x + 9) + x^2 - 5 = \\ = x^2 - 8x + 16 - 2x^2 - 12x - 18 + x^2 - 5 = -20x - 7$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

2 b.

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{array}{r} \frac{6}{5}x - y = 4 \quad / \cdot 5 \\ 5y + 2,5x = 5,5 \quad / \cdot 2 \\ \hline 6x - 5y = 20 \quad / \cdot 2 \\ 5x + 10y = 11 \\ \hline 12x - 10y = 40 \\ 5x + 10y = 11 \\ \hline \end{array}$$

Sečteme rovnice

$$17x = 51 \Rightarrow x = 3$$

Dosadíme za x

$$\begin{array}{l} 5y + 2,5x = 5,5 \\ 5y + 2,5 \cdot 3 = 5,5 \\ 5y + 7,5 = 5,5 \\ 5y = -2 \\ y = -0,4 \Rightarrow [3; -0,4] \end{array}$$

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:

$$\frac{3x+2}{2} - \frac{2x+4}{3} = \frac{4+3x}{6} + 3x \quad / \cdot 6$$

$$9x + 6 - 4x - 8 = 4 + 3x + 18x$$

$$5x - 2 = 4 + 21x$$

$$-16x = 6$$

$$x = -\frac{3}{8}$$

2 b.

80:40:60 nebo 8:4:6
za 1 bod

6	6.1 60 1 b.	6.2 120 1 b.	6.3 4 : 2 : 3 2 b.
---	--------------------------	---------------------------	---------------------------------

7	7.1 64 (hodin) 2 b.	7.2 4 (dny) 2 b.
---	----------------------------------	-------------------------------

8	8.1 11 cm² 11 za 1 bod 2 b.	8.2 (o) 308 (%) 2 b.
---	--	-----------------------------------

9 Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte **rovnoramenný trojúhelník ABC**, jehož ramena svírají se základnou AB úhel 70° a jehož vrcholy A a B leží na přímce p. max 3 b.

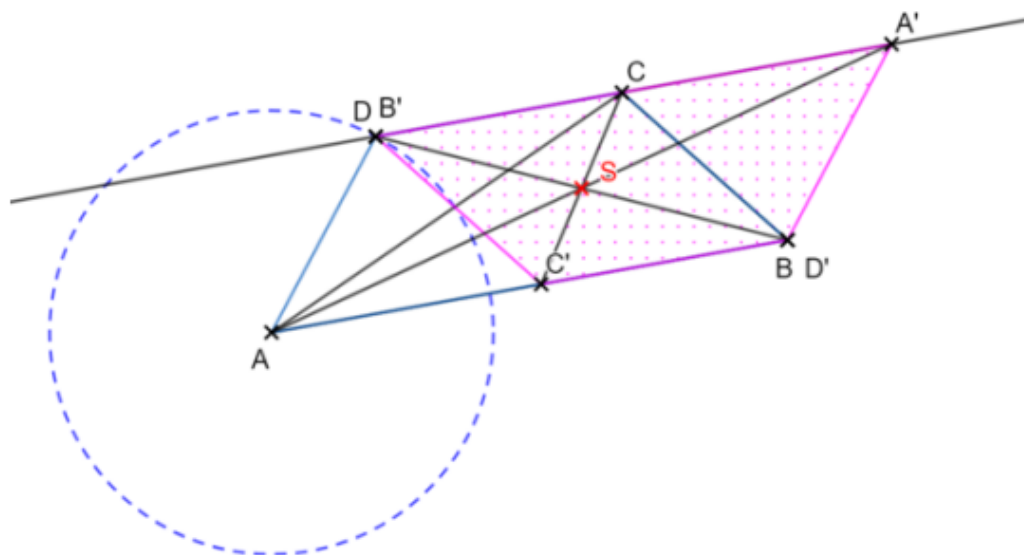
Za nalezení bodu A nebo B **1 bod**. Pozn.: kružnice nemusí být součástí řešení, lze vyřešit i bez ní.

10

Obtáhněte vše propiskou.

- 1) Sestrojte lichoběžník ABCD. **1 bod**
 2) Sestrojte lichoběžník $A'B'C'D'$ **1 bod**
 3) Sestrojte střed S středové souměrnosti **1 bod**

max 3 b.



	A	B	C	D	E	
11	☐	☒	☐	☐	☐	2 b.
12	☒	☐	☐	☐	☐	2 b.
13	☐	☐	☐	☒	☐	2 b.
14	☒	☐	☐	☐	☐	2 b.

	A	B	C	D	E	F	
16.1	☐	☐	☐	☐	☒	☐	2 b.
16.2	☐	☐	☒	☐	☐	☐	2 b.
16.3	☐	☒	☐	☐	☐	☐	2 b.

	A	N
15.1	☐	☒
15.2	☐	☒
15.3	☒	☐

Úloha 15:

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

20 bodů/strana

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

50/50

	A	B	C	D	
1	☐	☐	☐	☒	1 b.
2	☐	☒	☐	☐	1 b.
3	☐	☐	☐	☒	1 b.
4	☐	☒	☐	☐	1 b.
5	A	N			
5.1	☒	☐			
5.2	☐	☒			
5.3	☒	☐			
5.4	☐	☒			
Úloha 5: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.					
	A	B	C	D	
6	☐	☐	☒	☐	1 b.

7

7.1

podmět:

zchladit se

1 b.

přísudek:

bylo by osvěžující

7.2

podmět:

přeživší

1 b.

přísudek:

našli

	A	B	C	D	E	
8.1	☐	☐	☐	☐	☒	1 b.
8.2	☐	☐	☐	☒	☐	1 b.
8.3	☐	☒	☐	☐	☐	1 b.

	A	B	C	D	
9	☐	☐	☐	☒	1 b.
10	A	N			
10.1	☐	☒			
10.2	☒	☐			
10.3	☐	☒			
10.4	☒	☐			
Úloha 10: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.					

11

11.1

sbírkových

1 b.

11.2

kromě/Kromě

1 b.

	A	B	C	D	
12	☐	☒	☐	☐	1 b.
13	☐	☐	☒	☐	1 b.

14

14.1

železnice

1 b.

14.2

rostoucí

1 b.

15
15.1

umístěné

1 b.

15.2

potočního

1 b.

23

*toužili
zchudlých
manželo
sympatii*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 23:

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

16 A N

16.1 ☒ ☐

16.2 ☐ ☒

16.3 ☐ ☒

16.4 ☒ ☐

Úloha 16:

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

A B C D

17 ☐ ☐ ☐ ☒

1 b.

18 ☒ ☐ ☐ ☐

1 b.

19

19.1

*primitivní,
bezpečnostní*

Úloha 19.1:

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

max. 2 b.
min. 0 b.

19.2

které

1 b.

A B C D

20 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

21 ☒ ☐ ☐ ☐

1 b.

22 A B C D E F

22.1 ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

1 b.

22.2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

22.3 ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1 b.

22.4 ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

1 b.

24 A N

24.1 ☐ ☒

24.2 ☐ ☒

24.3 ☒ ☐

24.4 ☒ ☐

Úloha 24:

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

A B C D

25 ☐ ☐ ☐ ☒

1 b.

26 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

27 ☐ ☒ ☐ ☐

1 b.

28 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

29 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

30 A B C D E F

30.1 ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

30.2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

30.3 ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

30.4 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

30.5 ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

30.6 ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

Úloha 30:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.