

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

3

1 b.

2

2.1

45(krát)

1 b.

2.2

61 500 (ml)

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{1 + \frac{3}{2} - \frac{1}{3}}{3\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot 3} = \frac{\frac{6}{6} + \frac{9}{6} - \frac{2}{6}}{\frac{7}{2} - \frac{3}{4}} = \frac{\frac{6+9-2}{6}}{\frac{14-3}{4}} = \frac{\frac{13}{6}}{\frac{11}{4}} = \frac{13}{6} \cdot \frac{4}{11} = \frac{26}{33}$$

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:

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

$$\frac{0,1^2 - \frac{1}{5} : 5}{0,02} = \frac{\left(\frac{1}{10}\right)^2 - \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}}{\frac{2}{100}} = \frac{\frac{1}{100} - \frac{1}{25}}{\frac{2}{100}} = \frac{\frac{1-4}{100}}{\frac{2}{100}} = \frac{1-4}{2} = \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2}$$

2 b.

nebo $-1\frac{1}{2}$

4.1

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

$$12 - 8a$$

1 b.

4.2

$$(6b - 1,1) \cdot (6b + 1,1)$$

1 b.

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.

$$(x^2 + y^2) \cdot x - xy \cdot (2y) - 2x \cdot (y^2 - x^2) = x^3 + xy^2 - 2xy^2 - 2xy^2 + 2x^3 = 3x^3 - 3xy^2$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} \frac{2 \cdot (2 - x)}{3} + \frac{9}{4}x &= x + \frac{1}{6} \quad / \cdot 12 \\ 8 \cdot (2 - x) + 27x &= 12x + 2 \\ 16 - 8x + 27x - 12x &= 2 \\ 7x &= -14 \\ x &= -2 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} 0,4 \cdot (1,5x + 17) &= (12 - 15x) : 3 \\ 0,6x + 6,8 &= \frac{12 - 15x}{3} \quad / \cdot 3 \\ 1,8x + 20,4 &= 12 - 15x \\ 16,8x &= -8,4 \quad / : 16,8 \\ x &= -0,5 = -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

2 b.

6	6.1 $\frac{1}{4}x$ nebo $0,25x$ 1 b.	6.2 20 1 b.	6.3 $9:1:2$ 2 b.
---	--	-------------------	------------------------

7	7.1 300 2 b.	7.2 (o) 8 méně 1 b.
---	--------------------	---------------------------

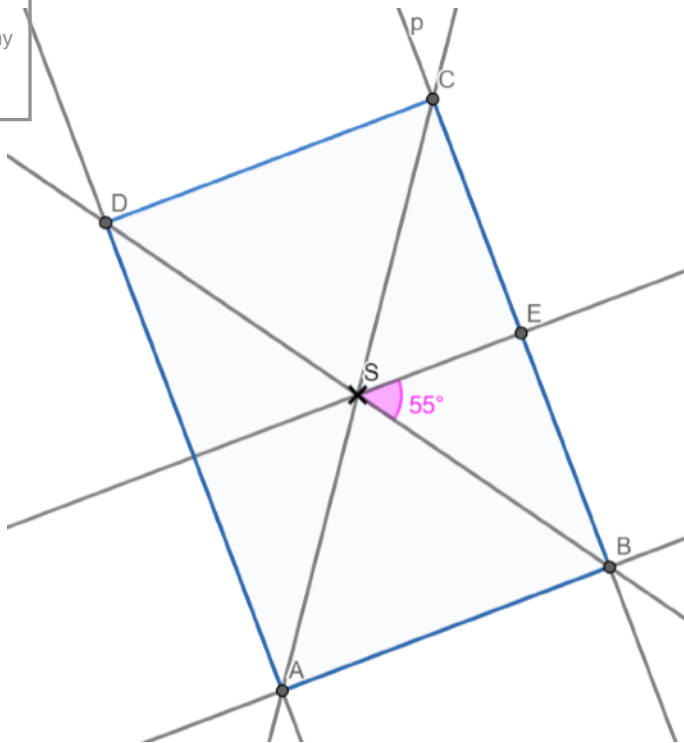
8	8.1 2 cm 1 b.	8.2 10 (cm) 1 b.	8.3 24 cm^2 1 b.
---	---------------------	------------------------	----------------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte, označte písmeny a narýsujte obdélník $ABCD$, jehož strana b leží na přímce p a jehož úhlopříčky svírají úhel o velikosti 70° . max 3 b.

Bod S je průsečík úhlopříček obdélníku $ABCD$. Délka strany a obdélníku $ABCD$ je menší než délka strany b .



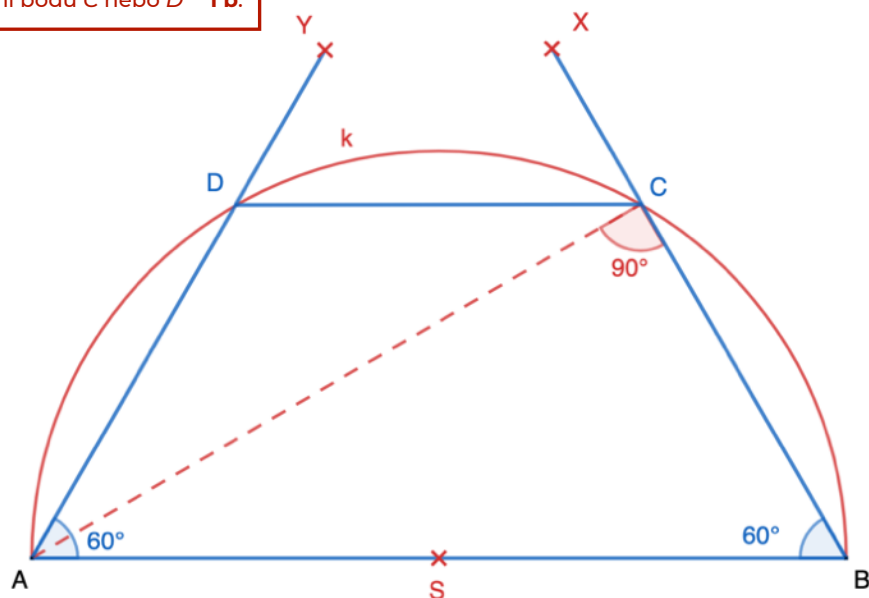
Nalezení 1 vrcholu obdélníku 1 b.
Nalezení 2 vrcholů obdélníku 2 b.

10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte a označte písmeny vrcholy C, D **rovnoramenného** lichoběžníku $ABCD$ se základnou AB a s úhlem DAB o velikost 60° , jestliže uhlopříčka AC svírá s ramenem BC pravý úhel.

max 2 b.

Nalezení bodu C nebo D 1 b.

Úloha 11:

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

11	A	N
11.1	☒	☐
11.2	☐	☒
11.3	☒	☐

	A	B	C	D	E
12	☐	☐	☒	☐	☐
13	☐	☒	☐	☐	☐
14	☐	☐	☒	☐	☐

2 b.
2 b.
2 b.

15	A	B	C	D	E	F
15.1	☐	☐	☐	☐	☒	☐
15.2	☒	☐	☐	☐	☐	☐
15.3	☐	☐	☐	☒	☐	☐

2 b.
2 b.
2 b.

16

16.1

200 (Kč)

1 b.

16.2

23 : 22

1 b.

16.3

(v roce) 2025

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	☒	☐	☐	☐	1 b.

	A	N	
5	☒	☐	
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	E	
6	☒	☐	☐	☐	☐	1 b.
6.1	☒	☐	☐	☐	☐	1 b.
6.2	☐	☐	☐	☐	☒	1 b.
6.3	☐	☐	☒	☐	☐	1 b.

	A	N	
7	☒	☐	
7.1	☒	☐	
7.2	☐	☒	
7.3	☒	☐	
7.4	☐	☒	

Úloha 7:

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

	A	B	C	D	
8	☐	☒	☐	☐	1 b.
9	☐	☒	☐	☐	1 b.
10	☐	☐	☒	☐	1 b.
11	☒	☐	☐	☐	1 b.

12

12.1

podmět:

vůz

1 b.

přísudek:

se stal neovladatelným

12.2

podmět:

rodiny

1 b.

přísudek:

musely by se uskromnit

	A	B	C	D	
13	☐	☐	☐	☒	1 b.
14	☐	☐	☒	☐	1 b.

15

15.1

zděný/á/ě

1 b.

15.2

předchůdce/důchodce

1 b.

	A	B	C	D	
16	☐	☒	☐	☐	1 b.
17	☐	☐	☐	☒	1 b.

18
18.1

vydaných

1 b.

18.2

stráveným

1 b.

19 A N

19.1 ☐ ☒19.2 ☐ ☒19.3 ☒ ☐19.4 ☐ ☒

Úloha 19:

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

20

jenž
kteří
svýchmax. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 20:

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

21 A B C D

21 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

22

zúčastnit
uměli
připomněli
cílimax. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 22:

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

23 A B C D E F

23.1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

1 b.

23.2 ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

1 b.

23.3 ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

1 b.

23.4 ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

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.

25 A B C D

25 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

26 ☐ ☐ ☐ ☒

1 b.

27 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

28 ☐ ☒ ☐ ☐

1 b.

29

29.1

přívlastková

1 b.

29.2

přívlastková

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.