

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

9

1 b.

2

8 (cm²)

2 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$0,3 - \frac{5}{16} : \left(-2\frac{1}{2}\right) + 0,2 = \frac{3}{10} - \frac{5}{16} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) + \frac{2}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{8} + \frac{2}{10} = \frac{12+5+8}{40} = \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

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!

$$\frac{\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{4}\right)}{2 - \frac{2}{3}} = \frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{12-15}{20}}{\frac{6-2}{3}} = \frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{-3}{20}}{\frac{4}{3}} = -\frac{1}{20} \cdot \frac{3}{4} = -\frac{3}{80}$$

2 b.

4

4.1

$$4n^2 + 14n + 6$$

1 b.

4.2

$$a \cdot (7a - 9)$$

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.

$$(3-x) \cdot (2x-5) - (2x-4) \cdot (3x+1) = 6x - 15 - 2x^2 + 5x - (6x^2 + 2x - 12x - 4) = \\ = 11x - 15 - 2x^2 - 6x^2 - 2x + 12x + 4 = -8x^2 + 21x - 11$$

2 b.

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} \frac{3}{5}x + 2y &= 8 \quad / \cdot 5 \\ 2,4y + 1,2x &= 12 \quad / \cdot 10 \\ 3x + 10y &= 40 \quad \text{opíšeme} \\ 12x + 24y &= 120 \quad / :12 \\ 3x + 10y &= 40 \\ x + 2y &= 10 \rightarrow x = (10 - 2y) \end{aligned}$$

Z druhé rovnice jsme vyjádřili $x \rightarrow$
použijeme dosazovací metodu $\rightarrow$
dosadíme za x do 1. rovnice (po úpravě)

$$\begin{aligned} 3 \cdot (10 - 2y) + 10y &= 40 \\ 30 - 6y + 10y &= 40 \\ 4y &= 10 \\ y &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

2 b.

Dopočítáme $x \rightarrow x = 10 - 2 \cdot \frac{5}{2}$

$$x = 5 \rightarrow [x; y] = [5; \frac{5}{2}] \text{ nebo } [5; 2,5]$$

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:

$$\begin{aligned} \frac{3+2y}{2} - \frac{7}{6} &= 5y - \frac{12-y}{3} \quad / \cdot 6 \\ 3 \cdot (3+2y) - 7 &= 30y - 2 \cdot (12-y) \\ 9+6y-7 &= 30y-24+2y \\ 6y+2 &= 32y-24 \\ 26 &= 26y \\ y &= 1 \end{aligned}$$

2 b.

6	6.1 $13\,000 - 3x$ nebo $3x - 200$ 1 b.	6.2 $2x - 400$ 1 b.	6.3 1 800 (litrů) 2 b.
---	--	------------------------	---------------------------

7	7.1 6 (karet) 2 b.	7.2 5 (karet) 2 b.
---	-----------------------	-----------------------

8	8.1 18° 2 b.	8.2 158° 2 b.
---	------------------------	-------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Sestrojte a označte bod A , kde $|p, A| = 24\text{ mm}$ a $|T, A| = 36\text{ mm}$
(za nalezení 1 bodu $A \rightarrow$ 1 bod, za 2 řešení $\rightarrow$ 2 body.)

9.2 Sestrojte a označte kružnici l , která se dotýká přímky p v bodě T
a prochází bodem $A \rightarrow$ 1 bod.

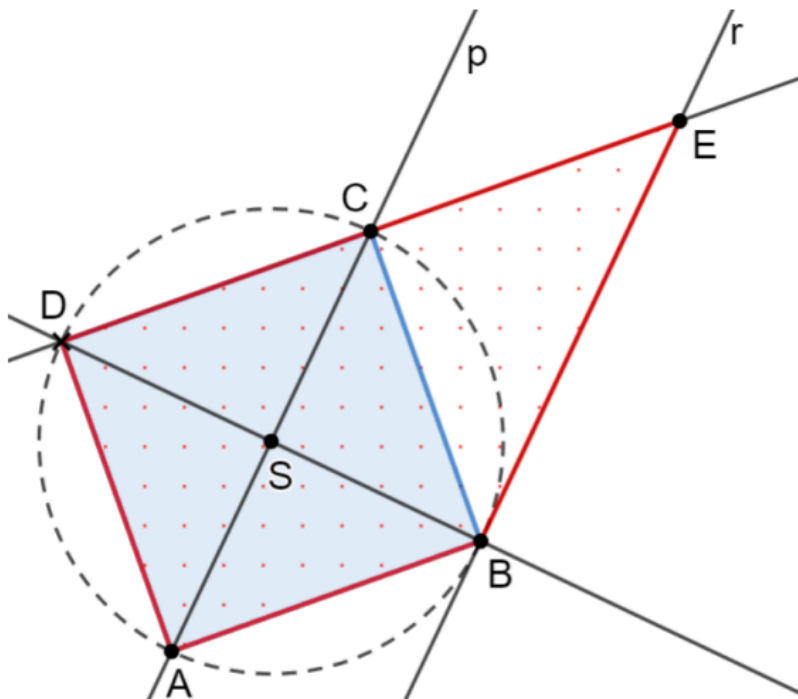
max 3 b.

10

Obtáhněte vše propiskou.

10.1 Sestrojte a označte písmeny čtverec $ABCD \rightarrow 2$ body.(Za nalezení bodu A , B nebo $C \rightarrow 1$ bod.)**10.2 Sestrojte a označte** písmeny pravoúhlý lichoběžník $ABED$ se základnami AB a ED , jehož jedno rameno je rovnoběžné s přímkou $p \rightarrow 1$ 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 $\Rightarrow 3$ b.
- 2 správně $\Rightarrow 1$ b.
- 1 správně $\Rightarrow 0$ b.

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

	A	B	C	D	
1	☐	☒	☐	☐	1 b.
2	☐	☐	☒	☐	1 b.
3	☐	☒	☐	☐	1 b.
4	☐	☐	☐	☒	1 b.

	A	B	C	D	E	
5.1	☐	☐	☐	☒	☐	1 b.
5.2	☐	☐	☐	☐	☒	1 b.
5.3	☒	☐	☐	☐	☐	1 b.

	A	N	
6.1	☒	☐	Úloha 6: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
6.2	☐	☒	
6.3	☒	☐	
6.4	☐	☒	

	A	B	C	D	
8	☐	☐	☒	☐	1 b.
9	☒	☐	☐	☐	1 b.
10	☐	☐	☒	☐	1 b.
11	☐	☐	☐	☒	1 b.
12	☐	☒	☐	☐	1 b.

13

13.1

podmět:
kamera

přísudek:
zachytila

13.2

podmět:
šaty

přísudek:
nebudou sněhobílé

7

*díky,
Podle/podle,
vedle*

Úloha 7:

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

max. 3 b.
min. 0 b.

	A	B	C	D	E	F	
14.1	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Úloha 14: • vše správně => 3 b. • jinak => 0 b.
14.2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
14.3	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
14.4	☐	☐	☒	☐	☐	☐	
14.5	☐	☒	☐	☐	☐	☐	
14.6	☐	☐	☐	☐	☐	☒	

15

*strmě,
blízkosti,
přivázeli,
Boleslavi*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 15:

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

16

16.1

Chtěl mít všechny

mouchy

vychytané.

1 b.

16.2

Mluví stříbro, mlčí

zlato

1 b.

17

A N

17.1

☒

17.2

☒

17.3

☒

17.4

☒

Úloha 17:

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

A B C D

18

☒

1 b.

19

19.1

muzei

1 b.

19.2

*nepřístupné/
nepřístupny*

1 b.

20

A N

20.1

☒

20.2

☒

20.3

☒

20.4

☒

Úloha 20:

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

21

potvrdit, udělal

max. 2 b.
min. 0 b.

Úloha 21:

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

A B C D

22

☒

23

☒

24

☒

25

☒

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

26

A N

26.1

☒

26.2

☒

26.3

☒

26.4

☒

Úloha 26:

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

A B C D

27

☒

28

☒

29

☒

1 b.

1 b.

1 b.

30

A B C D E F

30.1

☒

30.2

☒

30.3

☒

30.4

☒

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.