

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

120krát

1 b.

2

2.1

99

1 b.

2.2

1 240

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{3}{4} \cdot (7 - 3) + \frac{7}{15} \cdot \frac{3}{14} = \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{1} + \frac{1}{10} = 3 + \frac{1}{10} = \frac{31}{10} \text{ nebo } 3\frac{1}{10}$$

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!

$$\frac{\frac{4 \cdot 3}{6} - \frac{4}{4 \cdot 3}}{3 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right)} = \frac{\frac{12}{6} - \frac{4}{12}}{3 - \frac{4+3}{6}} = \frac{2 - \frac{1}{3}}{3 - \frac{7}{6}} = \frac{\frac{6-1}{3}}{\frac{18-7}{6}} = \frac{\frac{5}{3}}{\frac{11}{6}} = \frac{5}{3} \cdot \frac{6}{11} = \frac{10}{11}$$

2 b.

4

$$4.1 \quad \frac{1}{9}e^2 - \frac{1}{2}e + \frac{9}{16}$$

nebo $\frac{16e^2 - 72e + 81}{144}$

1 b.

4.2

$$(2 + 3b) \cdot (2 - 3b)$$

1 b.

4.3 Uved'te postup řešení:

Úlohy s postupem:

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

$$(4 - a) \cdot (4a - 3) - a \cdot 5 - (a - 3a) \cdot 2a = 16a - 12 - 4a^2 + 3a - 5a - (-2a) \cdot 2a =$$

$$= 14a - 12 - 4a^2 + 4a^2 = 14a - 12 = 2 \cdot (7a - 6)$$

2 b.

5

5.1 Uved'te postup řešení:

$$\frac{x}{3} - \frac{x+1}{9} = 3 - \frac{2-3x}{6} \quad / \cdot 18$$

$$6x - 2 \cdot (x+1) = 54 - 3 \cdot (2-3x)$$

$$6x - 2x - 2 = 54 - 6 + 9x$$

$$-5x = 50$$

$$x = -10$$

2 b.

Úlohy s postupem – u každé:

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

5.2 Uved'te postup řešení:

$$\frac{2}{5} \cdot (8 - 0,5x) = 2,1x + 10,1 \quad / \cdot 10$$

$$4 \cdot (8 - 0,5x) = 21x + 101$$

$$32 - 2x = 21x + 101$$

$$-23x = 69$$

$$x = -3$$

2 b.

6	6.1 $\frac{11}{15}x$ 1 b.	6.2 $\frac{4}{15}x$ 1 b.	6.3 30 (žáků) 2 b.
---	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------

7	7.1 320 (l) 1 b.	7.2 75 (s) 1 b.	7.3 192 (hl) 2 b.
---	------------------------	-----------------------	-------------------------

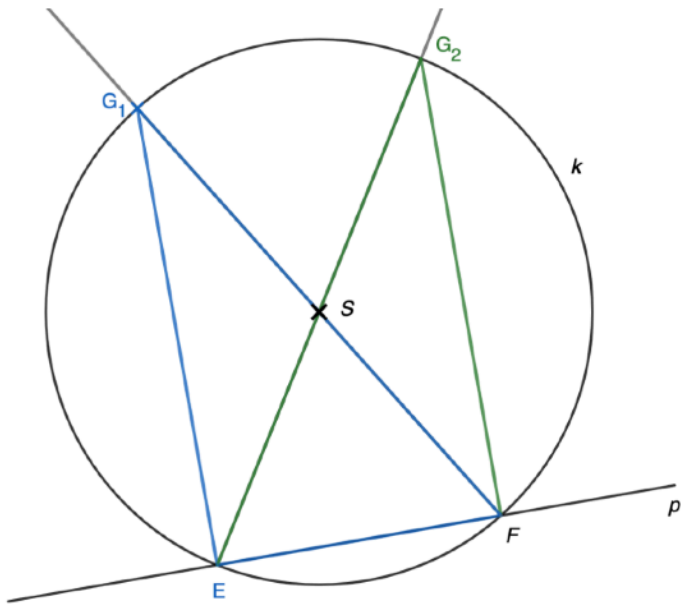
8	8.1 10 (krav) 1 b.	8.2 12 (velbloudů) 1 b.	8.3 15 (krav) 2 b.
---	--------------------------	-------------------------------	--------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

Narýsujte všechny pravoúhlé trojúhelníky EFG tak, aby jim kružnice k byla opsaná a aby vrchol E ležel na přímce p .
(Za nalezení bodu G 1 b., za jeden trojúhelník 2 b., za obě řešení 3 b.)

max 3 b.



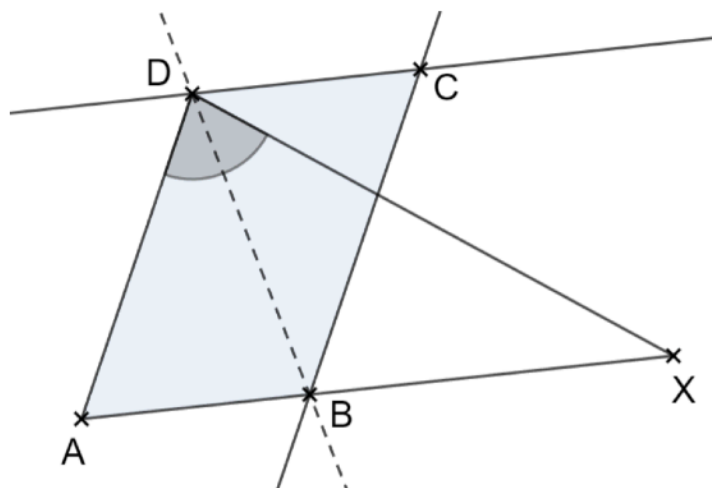
10

Obtáhněte vše propiskou.

10.1 Na úsečce AX konstrukčně sestrojte bod B tak, aby úhly ADB a BDX byly shodné. Oba úhly narýsujte.
(Za nalezení bodu B 1 b., za narýsování obou úhlů 2 b.)

max 3 b.

10.2 Sestrojte bod C rovnoběžníku $ABCD$ a rovnoběžník narýsujte (1 bod).



Osu úhlu je třeba sestroit pomocí kružítka.

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

	A	N	
15.1	☐	☒	Úloha 15: • 3 správně $\Rightarrow$ 3 b. • 2 správně $\Rightarrow$ 1 b. • 1 správně $\Rightarrow$ 0 b.
15.2	☒	☐	
15.3	☐	☒	

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

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

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

4

4.1

podmět: *hladiny* 1 b.

přísudek: *by měly klesat*

4.2

podmět: *představení* 1 b.

přísudek: *se stala událostí*

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

6

6.1

6.2

6.3

6.4

Úloha 6:

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

7

*jižní,
záložních (záložní),
další*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 7:

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

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

12

12.1

12.2

12.3

12.4

Úloha 12:

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

	A	B	C	D	E	F	
13.1	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
13.2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
13.3	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
13.4	☐	☐	☒	☐	☐	☐	
13.5	☐	☐	☐	☐	☒	☐	
13.6	☐	☒	☐	☐	☐	☐	

Úloha 13:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

14

*ji,
český,
světcových,
zcizení*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 14:

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

15
15.1

uveřejněnými

1 b.

15.2

pokládáním

1 b.

25

*souvětí,
podhradí,
nábřeží*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 25:

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

A B C D
16 ☐ ☐ ☒ ☐

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 ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

20 ☐ ☐ ☐ ☒

1 b.

21 ☐ ☐ ☐ ☒

1 b.

22

pohromadě

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.