

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

4 (krát)

1 b.

2

64 (cm)

2 b.

3

3.1 Uveďte postup řešení:

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

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2}}{2\frac{1}{2} \cdot (-3)} = \frac{4+1-3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{2}{6} \cdot \left(-\frac{2}{15}\right) = -\frac{2}{45}$$

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 Uveďte postup řešení:

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

$$0,02 : \frac{1}{20} + 0,4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{2}{100} \cdot \frac{20}{1} + \frac{4}{10} \cdot \frac{3}{8} = \frac{2}{5} + \frac{3}{20} = \frac{8}{20} + \frac{3}{20} = \frac{11}{20}$$

2 b.

ZDE NIC NEPSAT, NEKŘÍŽKOVAT. Pouze pro hodnotitele digitalizovaného bodování.

1 b

2 b

1 b 2 b 3 b 4 b

1

2

3

7 bodů/strana



M_S25D17A

<p>4.1</p> $:(4a - 5) \cdot (4a + 5)$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">1 b.</div>	<p>4.2</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Výsledek nesmí obsahovat závorky!</div> $3b^2 - 6b - 9$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">1 b.</div>
<p>4.3 Uvedte postup řešení:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Výsledek nesmí obsahovat závorky!</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Úlohy s postupem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud výsledek i postup správně => 2 b. • Pokud pouze správný postup => 1 b. • Pokud chybí postup => 0 b. </div> $3x \cdot (x + y) - (2x + y) \cdot y - (-2yx + 4y) = 3x^2 + 3xy - 2xy - y^2 + 2xy - 4y =$ $= 3x^2 + 3xy - y^2 - 4y$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">2 b.</div>	
<p>5.1 Uvedte postup řešení:</p> <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">2 b.</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> $7,5y + 1,5x = 5,5 \quad / \cdot 2$ $\frac{2}{3}x + 3y = 2 \quad / \cdot 3$ <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> $3x + 15y = 11 \quad / \cdot 2$ $2x + 9y = 6 \quad / \cdot (-3)$ <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> $6x + 30y = 22$ $-6x - 27y = -18$ <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> $3y = 4$ $y = \frac{4}{3}$ </div> <div style="width: 45%;"> <p><i>Dosadíme do jedné rovnice v zadání</i></p> <p>např. $\frac{2}{3}x + 3y = 2 \rightarrow$</p> $\frac{2}{3}x + 3 \cdot \frac{4}{3} = 2$ $\frac{2}{3}x + 4 = 2 / \cdot 3$ $2x + 12 = 6 \rightarrow x = -3 \rightarrow [x; y] = [-3; \frac{4}{3}]$ </div> </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Úlohy s postupem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud výsledek i postup správně => 2 b. • Pokud pouze správný postup => 1 b. • Pokud chybí postup => 0 b. </div>	
<p>5.2 Uvedte postup řešení:</p> $x - \frac{2-3x}{2} = 1 + \frac{4+5x}{3} / \cdot 6$ $6x - 3 \cdot (2-3x) = 6 + 2 \cdot (4+5x)$ $6x - 6 + 9x = 6 + 8 + 10x$ $15x - 10x = 14 + 6$ $5x = 20$ $x = 4$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">2 b.</div>	

ZDE NIC NEPSAT, NEKŘÍŽKOVAT. Pouze pro hodnotitele digitalizovaného bodování.

1 b 2 b 3 b 4 b

1 b 2 b 3 b 4 b

8 bodů/strana

4

5



M_S25D17B

6	6.1 20 minut 1 b.	6.2 1 minuta 1 b.	6.3 10 (přítoků) 2 b.
---	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

7	7.1 0,2 (kg) 1 b.	7.2 7 (gramů) 2 b.	7.3 30 (gramů) 1 b.
---	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

8	8.1 32 (cm²) 2 b.	8.2 41 (cm) 2 b.
---	---	-------------------------------

9 max 3 b.

*Pozn.:
Středů úseček
je nutné
sestrojit*

9.1 Sestrojte trojúhelník $AB'C'$, kde bod B je středem úsečky AB' a bod C je středem úsečky AC' . **2 body**
(Za sestavení bodu B nebo C **1 bod**.)

9.2 Sestrojte trojúhelník $AB''C''$, kde bod B'' je středem úsečky AB a bod C'' je středem úsečky AC . **1 bod**

ZDE NIC NEPSAT, NEKŘÍŽKOVAT. Pouze pro hodnotitele digitalizovaného bodování.

1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	3 b
6				7				8				9		



M_S25D17C

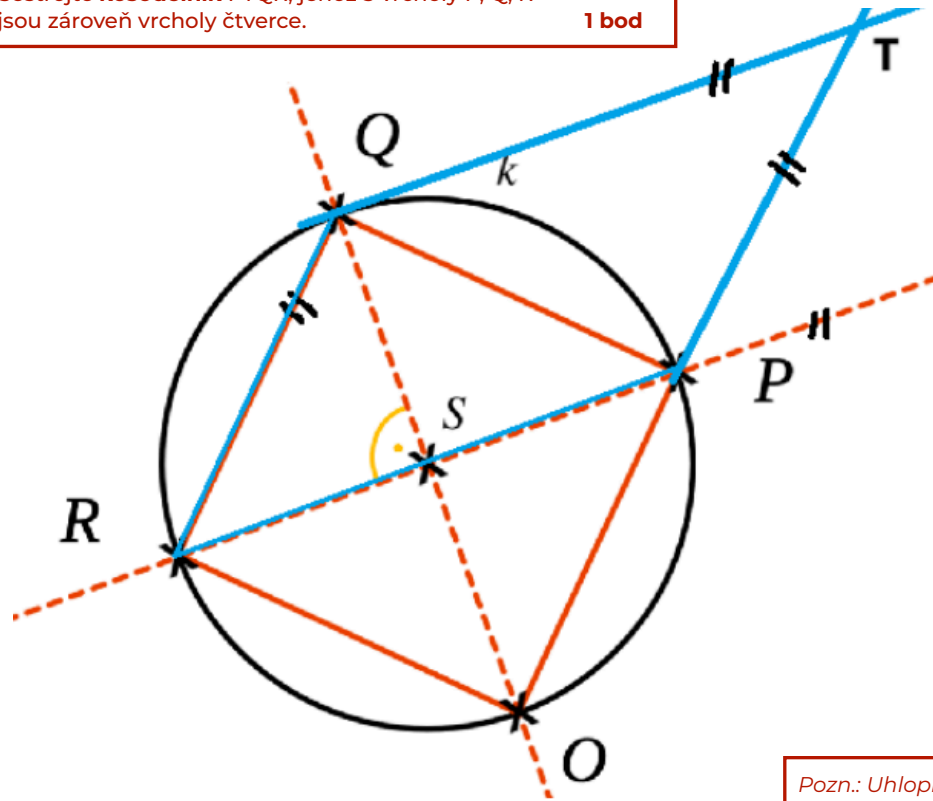
10

Obtáhněte vše propiskou.

10.1 Sestrojte **čtverec** $OPQR$, jemuž je k opsanou kružnicí. **2 body**
(Za nalezení alespoň dvou bodů čtverce **1 bod**.)

10.2 Sestrojte **kosodélník** $PTQR$, jehož 3 vrcholy P, Q, R jsou zároveň vrcholy čtverce. **1 bod**

max 3 b.



Pozn.: Uhlopříčky čtverce musí být navzájem kolmé.

	A	B	C	D	E	
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

	16	A	B	C	D	E	F	
16.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
16.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
16.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

	A	N
15.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 15:
 • 3 správně => 3 b.
 • 2 správně => 1 b.
 • 1 správně => 0 b.

ZDE NIC NEPSAT, NEKŘÍŽKOVAT. Pouze pro hodnotitele digitalizovaného bodování.

	1 b	2 b	3 b
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20 bodů/strana



Český jazyk a literatura 9

S25D17

To dáš! Přijímačky nanečisto (www.to-das.cz)

Zde nalepte čárový kód

50/50

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

	A	B	C	D	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

	A	B	C	D	E	F	
5.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
5.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
5.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
5.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

	A	N	
10.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Úloha 10: <ul style="list-style-type: none">• 4 správně => 2 b.• 3 správně => 1 b.• 2 a méně => 0 b.
10.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

11

11.1

*zvýšené
přechodnou*

Úloha 11.1:

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

max. 2 b.
min. 0 b.

11.2

nebo

1 b.

6

6.1

podmět: *davy*

přísudek: *se shromažďovaly*

1 b.

6.2

podmět: *sopka*

přísudek: *je místem*

1 b.

	A	N	
12.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 12: <ul style="list-style-type: none">• 4 správně => 2 b.• 3 správně => 1 b.• 2 a méně => 0 b.
12.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	A	B	C	D	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.

	A	B	C	D	E	
13.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
13.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
13.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

ZDE NIC NEPSAT, NEKŘÍŽKOVAT. Vyplňuje hodnotitel (max. 1 křížek u každé otázky)

	1 b	2 b		1 b	2 b	3 b
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23 bodů/strana

14

*Nerudovy
mě
probíraly
zpozoroval*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 14:

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

	A	B	C	D	E	F
15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 15:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

16

16.1

sběratel

1 b.

16.2

poutní

1 b.

	A	B	C	D
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 b.

1 b.

19

19.1

hluchavkovitých

1 b.

19.2

zapříčiněnými

1 b.

	A	N
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 20:

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

	A	B	C	D
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

25

25.1

mnoha

1 b.

25.2

těmto

1 b.

	A	N
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 26:

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

	A	B	C	D
27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

ZDE NIC NEPSAT, NEKŘÍŽKOVAT. Vyplňuje hodnotitel (max. 1 křížek u každé otázky)

	1 b	2 b	3 b	4 b		1 b	2 b		1 b	2 b		1 b	2 b			
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

27 bodů/strana