

Matematika 9

M-TDPN-D16

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

100 (g)

1 b.

2

2.1

21 (litrů)

2 b.

2.2

160 (kostek)

1 b.

3

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

3.1

$\frac{2}{3}$

1 b.

3.2

$\frac{1}{10}$

1 b.

3.3 Uvedte postup řešení:

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

Úloha s **postupem**:

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

$$\frac{2\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4}}{\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{17}{8} - \frac{7}{4}}{\frac{1}{6} + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{17-14}{8}}{\frac{2+3}{12}} = \frac{3}{8} : \frac{5}{12} = \frac{3}{8} \cdot \frac{12}{5} = \frac{9}{10}$$

2 b.

8 bodů/strana

4.1

$$x \cdot (-13 + 9x)$$

1 b.

4.2

$$9x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{81} \text{ nebo } \frac{729x^2 - 108x + 4}{81}$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!Úloha s **postupem**:

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

$$(2a - 5)^2 - 3a \cdot (2a + 7) + 5 \cdot (a - 3) \cdot (3 + a) =$$

$$= 4a^2 - 20a + 25 - 6a^2 - 21a + 5a^2 - 45 =$$

$$= 3a^2 - 41a - 20$$

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} 6 - \frac{7-3x}{5} &= 5 - \frac{3-7x}{10} - \frac{x+1}{3} \quad / \cdot 30 \\ 180 - 42 + 18x &= 150 - 9 + 21x - 10x - 10 \\ 138 + 18x &= 131 + 11x \\ 7x &= -7 \\ x &= -1 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} 2 \cdot (2x - 3 - 1,5x) - 0,5x &= 0,5 \cdot (x - 1) \\ 4x - 6 - 3x - 0,5x &= 0,5x - 0,5 \quad / \cdot 10 \\ 40x - 60 - 30x - 5x &= 5x - 5 \\ 0x &= 55 \\ \mathbf{NEMÁ \text{ ŘEŠENÍ}} \end{aligned}$$

2 b.

6	6.1 3 (otáčky) 1 b.	6.2 6 (otáček) 1 b.	6.3 240° (stupňů) 1 b.
---	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

7	7.1 120 (cm) 1 b.	7.2 6 : 13 1 b.
---	-----------------------------	---------------------------

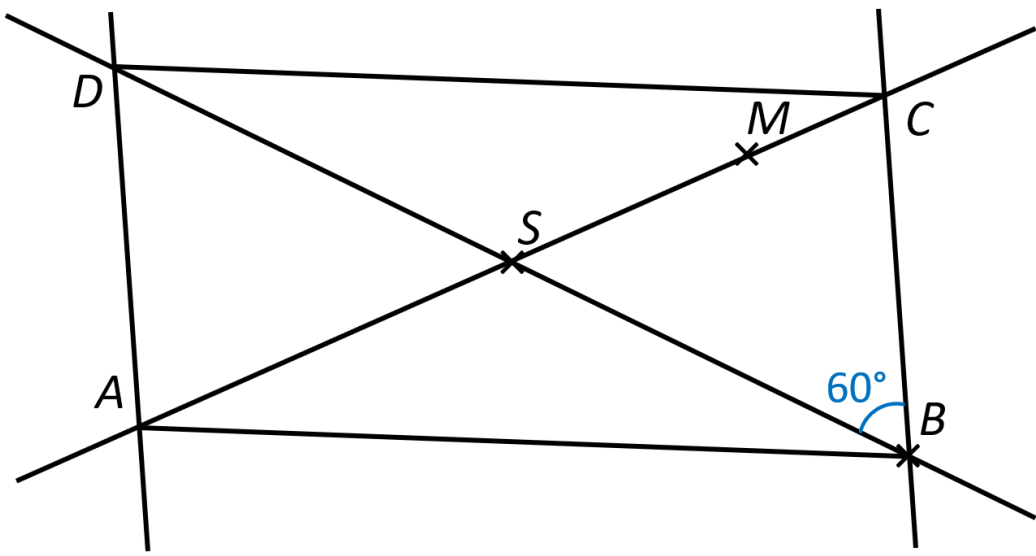
8	8.1 11 (osob) 1 b.	8.2 (o) 1 (člena více) 1 b.	8.3 15 (%) 2 b.
---	------------------------------	---------------------------------------	---------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte zbývající vrcholy rovnoběžníku $ABCD$ tak, aby velikost úhlu SBC byla 60° , **označte** je písmeny a rovnoběžník **narýsujte**. max 2 b.

Bod S je středem rovnoběžníku $ABCD$. Bod M leží na úsečce SC .



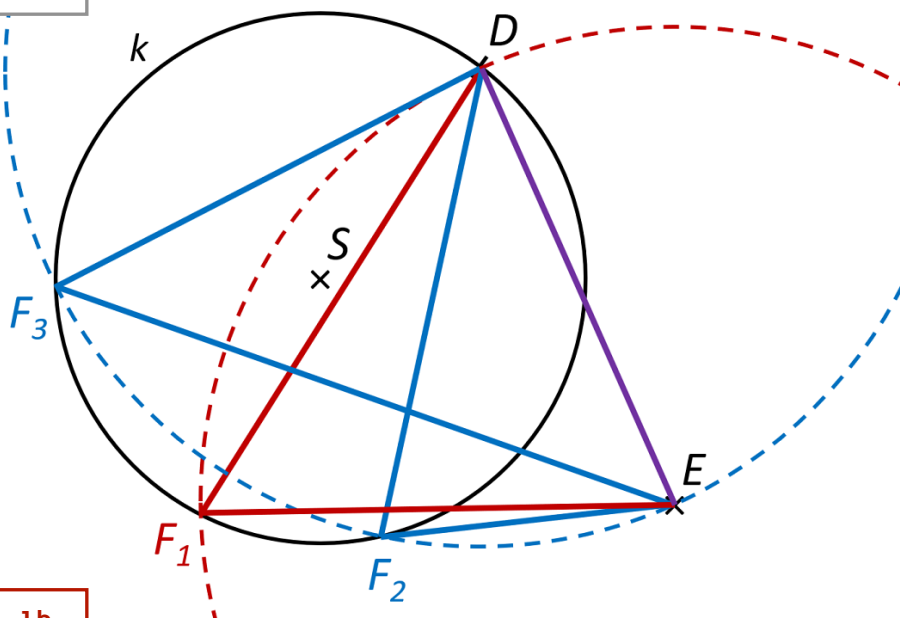
Sestrojení jednoho vrcholu (A, C, D) 1 b.

10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte vrchol F rovnoramenného trojúhelníku DEF tak, aby úsečka DE byla jeho ramenem, **označte** ho písmenem a trojúhelník **narýsujte**. Najděte všechna řešení.

max 3 b.

Bod F leží na kružnici k .

Za 1 řešení DEF **1 b.**
Za 2 řešení DEF **2 b.**

Úloha 11:

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

11	A	N	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E	F
11.1	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	15.1	☐	☐	☐	☒	☐	☐
11.2	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	15.2	☐	☒	☐	☐	☐	☐
11.3	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	15.3	☒	☐	☐	☐	☐	☐

16

16.1

81 (kostek)

1 b.

16.2

7 (vrstev)

1 b.

16.3

16. (vrstva)

2 b.

23 bodů/strana

Český jazyk a literatura 9

ČJL-TDPN-D16

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	☐	☒	☐	☐	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	E	F	
6.1	☐	☐	☐	☐	☐	☒	1 b.
6.2	☐	☐	☒	☐	☐	☐	1 b.
6.3	☐	☐	☐	☐	☒	☐	1 b.
6.4	☒	☐	☐	☐	☐	☐	1 b.
7	A	N					
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:

vztah

1 b.

přísudek:

byl narušen

12.2

podmět:

noviny a časopisy

1 b.

přísudek:

uveřejnily

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

15

15.1

zákusek, okusek

1 b.

15.2

*nábojnice/odbojnice/
průbojnice*

1 b.

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

24 bodů/strana

18
18.1

Založením/
založením

1 b.

18.2

plynulému

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

příspěvky
(na) followery
streamerku

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 20:

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

A B C D

21 ☐ ☒ ☐ ☐

1 b.

22

noví
řidší
způsobovaly
zlezli

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 22:

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

23 A B C D E

23.1 ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

1 b.

23.2 ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

1 b.

23.3 ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

1 b.

Zde nalepte čárový kód

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

25.1

vylučovací

1 b.

25.2

slučovací

1 b.

A B C D

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.

26 bodů/strana