

Matematika 9

M-TDPN-D13

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

30 (krát)

1 b.

2

40

1 b.

3

3.1

$\frac{47}{30}$ nebo $1\frac{17}{30}$

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

1 b.

3.2 Uvedte postup řešení:

$$\frac{30 - \sqrt{9 \cdot 2^2}}{5 \cdot \sqrt{25 - 4^2}} : \frac{7 \cdot 2}{7 - 2} = \frac{30 - \sqrt{9 \cdot 4}}{5 \cdot \sqrt{25 - 16}} : \frac{14}{5} = \frac{30 - 3 \cdot 2}{5 \cdot \sqrt{9}} \cdot \frac{5}{14} = \frac{24}{15} \cdot \frac{5}{14} = \frac{4}{7}$$

Úlohy s postupem:

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

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

2 b.

4

4.1

$3z^2 + 4$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

4.2

$(x-14) \cdot (x+14)$

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

$$(3m - 2m) \cdot (12 - m) - (7m - 8) \cdot (-4 + 1) - 2 = m \cdot (12 - m) - (7m - 8) \cdot (-3) - 2 = \\ = 12m - m^2 + 3 \cdot (7m - 8) - 2 = 12m - m^2 + 21m - 24 - 2 = -m^2 + 33m - 26$$

Úlohy s postupem:

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

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

2 b.

9 bodů/strana

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\frac{x-2}{3} - \frac{3-2x}{4} = \frac{2x+1}{12} - \frac{9-4x}{6} \quad / \cdot 12$$

$$4 \cdot (x-2) - 3 \cdot (3-2x) = 2x+1 - 2 \cdot (9-4x)$$

$$4x - 8 - 9 + 6x = 2x + 1 - 18 + 8x$$

$$10x - 17 = 10x - 17$$

$$0 \cdot x = 0$$

$x \in \mathbb{R}$ (řešením jsou všechna reálná čísla)

rovnice má **nekonečně mnoho řešení**

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:

$$0,5 - x \cdot (0,2 - 0,5x) = 0,5x \cdot (x + 5) + 2,6$$

$$0,5 - 0,2x + 0,5x^2 = 0,5x^2 + 2,5x + 2,6 \quad / - 0,5x^2$$

$$0,5 - 0,2x = 2,5x + 2,6 \quad / \cdot 10$$

$$5 - 2x = 25x + 26$$

$$-27x = 21$$

$$x = -\frac{21}{27}$$

$$x = -\frac{7}{9}$$

2 b.

6

6.1

85 (kg)

1 b.

6.2

1 800 (Kč)

1 b.

6.3

5 (měsíců)

2 b.

7

7.1

157 cm²

2 b.

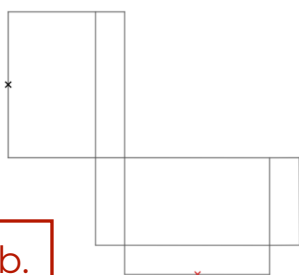
7.2

122,8 cm

2 b.

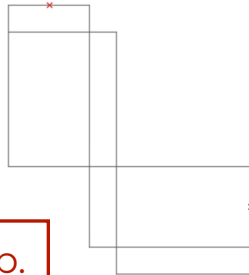
8

8.1



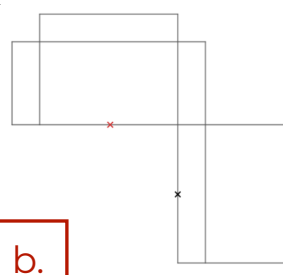
1 b.

8.2



1 b.

8.3



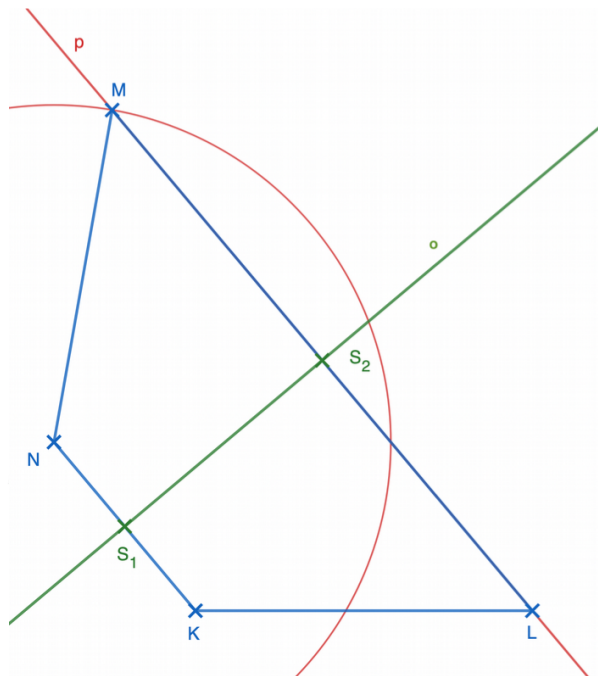
1 b.

9

Obtáhněte vše propiskou.

- 9.1** Sestrojte chybějící vrchol M lichoběžníku $KLMN$ a lichoběžník narýsujte. **2 body**
(za nalezení bodu M **1 bod**)
- 9.2** Sestrojte osu souměrnosti lichoběžníku $KLMN$ a označte ji o . **1 bod**

max 3 b.

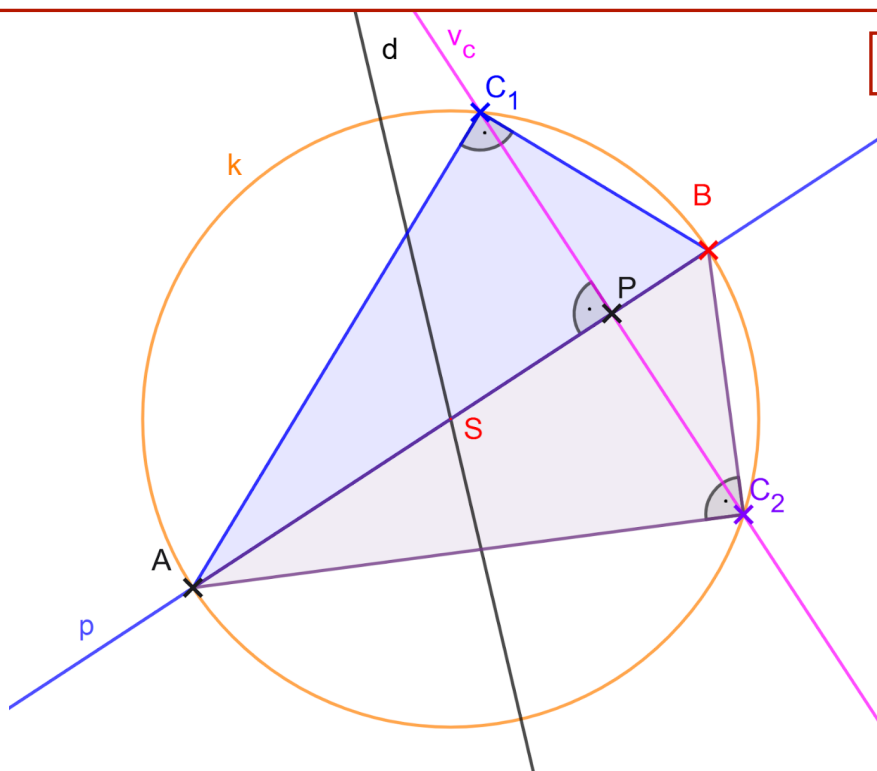


10

Obtáhněte vše propiskou.

- Sestrojte vrcholy B, C trojúhelníku ABC , označte je písmeny a trojúhelník narýsujte. Za nalezení bodu B nebo C **1 b.** Za sestrojení 1 trojúhelníku celkem **2 b.** Za sestrojení 2 trojúhelníků celkem **3 b.**

max 3 b.



6 bodů/strana

11 A N
 11.1 ☐ ☒
 11.2 ☒ ☐
 11.3 ☐ ☒

Úloha 11:

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

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

15 A B C D E F
 15.1 ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 2 b.
 15.2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ 2 b.
 15.3 ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ 2 b.

16	16.1	16.2	16.3
	68 °F	$t_F = 1,8 \cdot t_C + 32$ nebo $t_F = \frac{9}{5} \cdot t_C + 32$	- 40
	1 b.	2 b.	1 b.

Český jazyk a literatura 9

ČJL-TDPN-D13

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

50/50

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

	A	N	
3.1	☐	☒	Úloha 3: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
3.2	☐	☒	
3.3	☒	☐	
3.4	☐	☒	

4

4.1

jméno

1 b.

4.2

prašný/á/ě

1 b.

4.3

cizinec

1 b.

	A	B	C	D	
5	☐	☒	☐	☐	1 b.
6	☐	☐	☐	☒	1 b.

7

*týdenní
Vzali
Horou
sbalit*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 7:

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

	A	N	
8.1	☒	☐	Úloha 8: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
8.2	☐	☒	
8.3	☐	☒	
8.4	☒	☐	

9

9.1

zavřeli/y/a bychom

1 b.

9.2

byl (-a,-o) postaven (-a,-o)

1 b.

	A	N	
10.1	☒	☐	Úloha 10: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
10.2	☒	☐	
10.3	☐	☒	
10.4	☐	☒	

	A	B	C	D	
11	☐	☒	☐	☐	1 b.
12	☐	☐	☐	☒	1 b.

13

13.1

podmět:

spáči

1 b.

přísudek:

se zachovali

13.2

podmět:

(já)

1 b.

přísudek:

jsem vynesl

23 bodů/strana

	A	B	C	D
14			X	
15	X			
16	A	B	C	D
16.1			X	
16.2				X
16.3	X			
16.4				X
16.5		X		

Úloha 16:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

17

Bod lze udělit pouze, pokud jsou pád i vzor správně!

	pád	vzor
chlapece	4.	muž
s míčem	7.	stroj

1 b.

1 b.

	A	B	C	D	E
24			X		
24.1			X		
24.2	X				
24.3		X			
25	A	B	C	D	
25	X				
26	A	N			
26.1		X			
26.2	X				
26.3	X				
26.4		X			

Úloha 26:

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

	A	B	C	D	E	F
18			X			
18.1			X			
18.2					X	
18.3	X					
18.4				X		
19	A	B	C	D		
19		X				
20				X		
21				X		
22			X			
23	X					

27

27.1

voda (vodou)

27.2

sirup

	A	B	C	D
28			X	
29		X		
30	X			