

Matematika 9

M-TDPN-D20

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

50 (cm)

1 b.

2

2.1

2

1 b.

2.2

10

1 b.

3

3.1

$$-\frac{5}{6}$$

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

1 b.

3.2 Uvedte postup řešení:

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

Úlohy s postupem:

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

$$\frac{2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4}}{\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{6}} = \frac{\frac{7}{3} - \frac{5}{4}}{\frac{4}{9} + \frac{1}{6}} = \frac{28 - 15}{12} : \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{6}\right) = \frac{13}{12} : \frac{8 + 3}{18} = \frac{13}{12} : \frac{11}{18} = \frac{13}{12} \cdot \frac{18}{11} = \frac{39}{22}$$

nebo $1\frac{17}{22}$

2 b.

4

4.1

$$(5n - 6) \cdot (5n + 6)$$

1 b.

4.2

$$81x^2 - 36x + 4$$

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.

$$(1 + 2a) \cdot (-5a + 3a) - a \cdot (2a - 5) = (1 + 2a) \cdot (-2a) - 2a^2 + 5a =$$
$$= -2a - 4a^2 - 2a^2 + 5a = -6a^2 + 3a = 3a \cdot (-2a + 1)$$

2 b.

10 bodů/strana

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$3 \cdot \left(\frac{x}{2}\right) - (x - 3) = 1 - \frac{2x + 1}{3}$$

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

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

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

$$3x + 18 = -4x + 4$$

$$7x = -14 \quad / : 7$$

$$x = -2$$

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:

$$5x + 7,5y = 30$$

$$\frac{1}{3}x - y = -1 \quad / \cdot 3$$

Z druhé rovnice
dostáváme →

$$x - 3y = -3 \Rightarrow x = 3y - 3$$

$$5 \cdot (3y - 3) + 7,5y = 30$$

$$15y - 15 + 7,5y = 30$$

$$22,5y = 30 + 15$$

$$22,5y = 45 \quad / : 22,5$$

$$y = 2$$

$$\text{Dosadíme za } y \rightarrow x = 3 \cdot 2 - 3 \Rightarrow x = 3$$

$$[x, y] = [3, 2]$$

2 b.

6

6.1

20 (cm)

2 b.

6.2

1,8(krát)

1 b.

6.3

1 : 3 : 5

1 b.

7

7.1

8

1 b.

7.2

Pouze 1 řešení = 1 bod

8 nebo 9

2 b.

8

8.1

1,75(krát více)

1 b.

8.2

(o) 13 500 (Kč)

2 b.

8.3

54 000 (Kč)

1 b.

15 bodů/strana

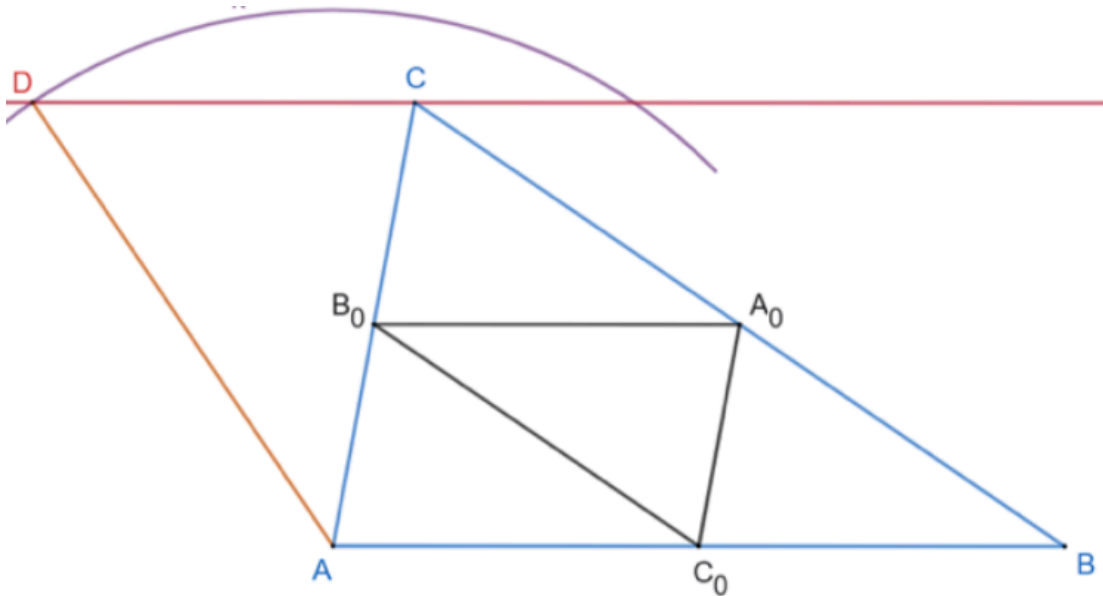


9

Obtáhněte vše propiskou.

- 9.1** Sestrojte trojúhelník ABC **2 body**.
(Za sestavení alespoň 1 strany trojúhelníku **1 bod**.)
- 9.2** Sestrojte lichoběžník $ABCD$ **1 bod**.

max. 3 b.

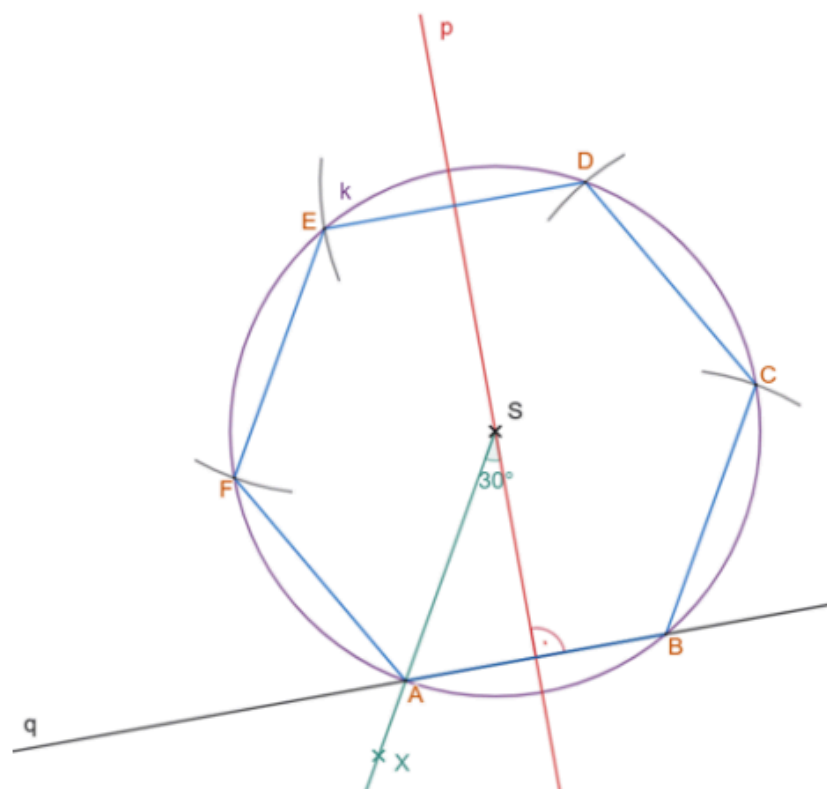


10

Obtáhněte vše propiskou.

- Sestrojte šestiúhelník $ABCDEF$ **2 body**. (Za sestavení kružnice **1 bod**.)

max. 2 b.



5 bodů/strana



M_D20C

11	A	N
11.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 11:
 • 3 správně
 => 4 b.
 • 2 správně
 => 2 b.
 • 1 správně
 => 0 b.

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

	15	A	B	C	D	E	F	
15.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
15.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
15.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

16	16.1	16.2	16.3
	22	(pro) 9. (obrazec)	(v) 7. (obrazci)
	1 b.	1 b.	2 b.



Český jazyk a literatura 9

ČJL-TDPN-D20

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

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

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

	A	B	C	D	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

	A	N	
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 13:

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

6

6.1

Uvědomme si

1 b.

6.2

Podpořil bys

1 b.

	A	N	
7.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Úloha 7:

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

	A	B	C	D	E	F	
14.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Úloha 14:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

8

*Výjimečnost/výjimečnost,
minulosti/minulost,
vnitřnostmi/vnitřnosti*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 8:

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

15

*spojený, sladěný,
smíšený*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 15:

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

26 bodů/strana



CJ_D20A

16

*zplodinami,
odvykli,
lišejníkem,
rostlinných*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 16:

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

	A	B	C	D	
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

20

jazyka a literatury

1 b.

	A	N	
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Úloha 21:

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

22

22.1

kromě

1 b.

22.2

prostě

1 b.

	A	B	C	D	
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

27 A N

27.1

27.2

27.3

27.4

Úloha 27:

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

	A	B	C	D	
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

30 A B C D E F

30.1 1 b.

30.2 1 b.

30.3 1 b.

30.4 1 b.

