

# Matematika 9

M-TDPN-S25D11

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno  
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

620

1 b.

2

2.1

600 (Kč)

1 b.

2.2

891,5 (l)

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\left(-1\frac{11}{14} \cdot 0,7\right) : \left(3\frac{3}{4} : 3\frac{3}{5}\right) = \left(-\frac{25}{14} \cdot \frac{7}{10}\right) : \left(\frac{15}{4} \cdot \frac{5}{18}\right) = -\frac{5}{4} : \frac{25}{24} = -\frac{5}{4} \cdot \frac{24}{25} = -\frac{6}{5}$$

nebo  $-1\frac{1}{5}$

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!

$$\frac{2,1 - 1\frac{1}{6}}{-\frac{1}{3} - \frac{1}{5}} = \frac{\frac{21}{10} - \frac{7}{6}}{\frac{-5-3}{15}} = \frac{\frac{63-35}{30}}{\frac{-8}{15}} = \frac{28}{30} \cdot \left(-\frac{15}{8}\right) = -\frac{7}{4}$$

nebo  $-1\frac{3}{4}$

2 b.

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

1 b

1

1 b 2 b

2

1 b 2 b 3 b 4 b

3

7 bodů/strana

4.1

$$(6a - 7) \cdot (6a + 7)$$

1 b.

4.2

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

$$0,25x^2 + 4x + 16$$

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.

$$\begin{aligned} (-5y + 4y) \cdot (4 + 8y) + (6y + 10) \cdot 2y + y &= -y \cdot (4 + 8y) + (12y^2 + 20y) + y = \\ &= -4y - 8y^2 + 12y^2 + 21y = 4y^2 + 17y = y \cdot (4y + 17) \end{aligned}$$

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} 0,4 \cdot (6 \cdot x \cdot x - 1,4x + 20) - 0,2x \cdot (12x + 2,2) &= 0 \\ 2,4x^2 - 0,56x + 8 - 2,4x^2 - 0,44x &= 0 \\ -x + 8 &= 0 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

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 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} \frac{2x-13}{5} - \frac{x-6}{6} &= \frac{x-4}{15} - 2 / \cdot 30 \\ 6 \cdot (2x-13) - 5 \cdot (x-6) &= 2 \cdot (x-4) - 60 \\ 12x - 78 - 5x + 30 &= 2x - 8 - 60 \\ 7x - 48 &= 2x - 68 \\ 5x &= -20 \\ x &= -4 \end{aligned}$$

2 b.

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\_S25D11B

6	6.1 116 (cm) 1 b.	6.2 10 : 21 : 29 1 b.	6.3 (o) 190 (%) 2 b.
---	-------------------------	-----------------------------	----------------------------

7	7.1 (v) 9 h 15 min 2 b.	7.2 15 km 1 b.
---	-------------------------------	----------------------

8	8.1 48 cm <sup>2</sup> 2 b.	8.2 34 cm 1 b.
---	-----------------------------------	----------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Sestrojte střed kružnice $k$ . 2 body	max 3 b.
9.2 Narýsujte na kružnici $k$ průměr a označte ho body $A, B$ . 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	1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	3 b			
6				7				8				9			

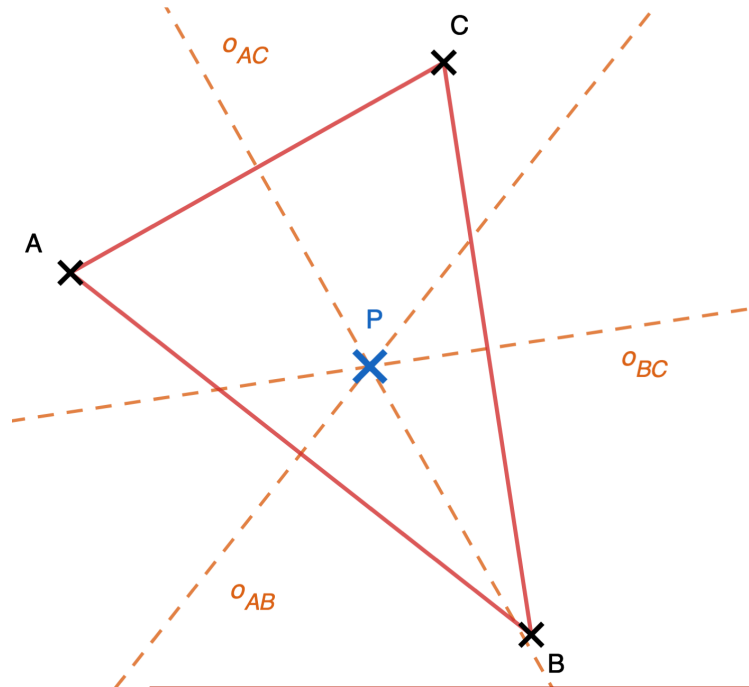


10

Obtáhněte vše propiskou.

Najděte bod, který je stejně vzdálen od bodů A, B, C. Označte jej P.

max 2 b.



Pozn.: za konstrukci osy aspoň jedné strany trojúhelníku dát 1 bod.

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 b.  
 2 b.  
 2 b.

16

16.1	16.2	16.3
16	490	1 350
1 b.	1 b.	2 b.

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

1 b	2 b	1 b	2 b	3 b	4 b	22 bodů/strana
10	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



# Pokyny k opravování testů

## M – S25D11

- **Nedáváme půlbody**, pouze celé body.
- **Neudělují se záporné body** – za chybnou odpověď je 0 bodů.
- **V opravovací šabloně** je správný výsledek vždy **tučným písmem** a v závorce uvedeno, co už není povinné pro uznání bodů – např. (o) **100 Kč** (více).
- Na začátku testu je napsáno, ve kterých úlohách se mají **v archu uvádět jen výsledky (1, 2, 4.1, 4.2, 6, 7, 8 a 16)**:
  - Pokud jsi uvedl i postup, body si dej, ale příště si na to dej pozor, při skutečných přijímačkách by mohlo být nečitelné.
- **Úlohy 3, 4.3 a 5** – nutno uvést i postup řešení
  - Pokud v záznamovém archu není uveden postup => 0 bodů
  - Pokud výsledek dobře => 2 body
  - Pokud výsledek špatně  
=> zkontroluj postup a pokud je aspoň částečně dobře => 1 bod
- **Úloha 3** – výsledek musí být zlomek v základním tvaru
  - Pokud není, dej si body jen za postup (pokud správně)
- **Úloha 4.2** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
  - Pokud nesplněno, dej si 0 bodů
- **Rýsovací úlohy 9 a 10**
  - Musí být vše obtaženo propiskou => pokud není => dej si 0 bodů
  - Pokud sice nemáš úplné řešení, ale alespoň částečný postup => dej si 1–2 body
- **Úloha 11** – pozor, složitější přidělování bodů
  - Pokud všechny 3 úlohy správně => 4 body
  - Pokud pouze 2 úlohy správně => 2 body
  - Pokud pouze 1 úloha správně => 0 bodů
- **Pokud máš více než 35 bodů** – zasloužíš pochvalu!

### CO KDYŽ:

- Je celý test vyplněn tužkou => při skutečných přijímačkách bys měl/a 0 bodů.
- Jsou místo křížků použity fajfky či něco jiného  
=> při skutečných přijímačkách bys měl/a z těchto úloh 0 bodů.
- Jsou křížky udělány nedbale (ne z rohu do rohu)  
=> při skutečných přijímačkách bys měl/a z těchto úloh 0 bodů.
- Je zápis odpovědi nejednoznačný nebo nečitelný  
=> měl by být považován za chybné řešení.
- Je oprava špatné odpovědi udělána jinak, než je popsáno na úvodní straně testu => mělo by být považováno za chybné řešení.
- Jsi psal/a mimo vyznačená bílá pole záznamového archu  
=> tyto zápisy si prosím nehodnot, při skutečných přijímačkách by je opravující vůbec neviděli.

# Český jazyk a literatura 9

S25D11

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

2

2.1

*předmět*

1 b.

2.2

*podmět*

1 b.

2.3

*přísllovečné určení  
způsobu*

1 b.

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

4

A N

4.1

4.2

4.3

4.4

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

5

*zamotal hlavu /  
zamotat hlavu*

1 b.

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

	A	B	C	D	E	
8.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 8: • vše správně => 3 b. • jinak => 0 b.
8.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

10

A N

10.1

10.2

10.3

10.4

Úloha 10:  
• 4 správně => 2 b.  
• 3 správně => 1 b.  
• 2 a méně => 0 b.

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

14

14.1

*květinářství  
rozkvétání  
rozkvetení, vykvetení*

1 b.

14.2

*pečlivý/á/ě*

1 b.

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

1 b	2 b	3 b	1 b	1 b	2 b
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>
				14	<input type="checkbox"/>

21 bodů/strana

	A	B	C	D	
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
17	A	N			
17.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
17.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
17.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
17.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

**Úloha 17:**

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

18

*holých kaktusy nejvyššího obklopovaly*

max. 4 b.  
min. 0 b.

**Úloha 18:**

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

	A	N		
19.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
19.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
19.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Úloha 19:**

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

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

22

22.1

*nikam*

1 b.

22.2

*týdny, deku*

max. 2 b.  
min. 0 b.

**Úloha 22.2:**

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

	A	B	C	D			
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
24	A	B	C	D	E	F	
24.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
24.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
24.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
24.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

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

29

29.1

podmět: *chování*

přísudek: *se stávalo nesnesitelným*

1 b.

29.2

podmět: *to*

přísudek: *přestávalo zajímat*

1 b.

	A	B	C	D	E	
30.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
30.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
30.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

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

	1 b	2 b	3 b	4 b		1 b	2 b	3 b		1 b	2 b		
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

29 bodů/strana