

Matematika 9

M-TDPN-S25D04

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

0,5 (%)

1 b.

2

100 (cm)

2 b.

10 (dm) za 1 bod
1 (m) za 1 bod

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$= \frac{3-2}{6} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$= \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$= \frac{1}{15} - \frac{1}{6} = \frac{2-5}{30} = -\frac{3}{30} = -\frac{1}{10}$$

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!

$$= \frac{6-2}{-16} = \frac{4}{-16} = \frac{4}{3} \cdot -\frac{1}{16} = -\frac{1}{12}$$

2 b.

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

1 b

1 b 2 b

1 b 2 b 3 b 4 b

1

2

3

7 bodů/strana

<p>4.1</p> $4x^2 - 12x + 7$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">1 b.</div>	<p>4.2</p> $b \cdot (2 - 5a)$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">1 b.</div>
<p>4.3 Uvedte postup řešení:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Úlohy s postupem – u každé:</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> $= 8b + 2b^2 - 8 - 2b + 2 + 4b + 2b =$ $= 2b^2 + 12b - 6$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; float: right;">2 b.</div>	

<p>5.1 Uvedte postup řešení:</p> $4 \cdot (0,25x - 3) - x = 8 - \frac{3x}{2}$ $x - 12 - x = 8 - \frac{3x}{2} / \cdot 2$ $-24 = 16 - 3x$ $3x = 40$ $x = \frac{40}{3} \quad \text{nebo} \quad 13\frac{1}{3}$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; float: right;">2 b.</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Úlohy s postupem – u každé:</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> $\frac{x+3}{4} - \frac{x+2}{3} = \frac{5x+2}{6} / \cdot 12$ $3x + 9 - 4x - 8 = 10x + 4$ $-11x = 3$ $x = -\frac{3}{11}$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; float: right;">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_S25D04B

6	6.1 11 sekund <input type="text" value="1 b."/>	6.2 12 sekund <input type="text" value="1 b."/>	6.3 220 sekund nebo 3 min 40 s <input type="text" value="2 b."/>
---	--	--	---

7	7.1 72 km <input type="text" value="2 b."/>	7.2 v 9:20 <input type="text" value="2 b."/>
---	--	---

8	8.1 39 mm nebo 3,9 cm <input type="text" value="1 b."/>	8.2 13 (vrcholů) <input type="text" value="1 b."/>	8.3 77 mm nebo 7,7 cm <input type="text" value="2 b."/>
---	---	---	---

9. Obtáhněte vše propiskou.

9.1 - 9.2

9.1 Sestrojte **kosočtverec** $ABCD$ tak, aby bod B ležel na přímce p . **2 body**
(1 bod za sestavení bodu B)

9.2 Vepište **kružnici** k kosočtverci $ABCD$. **1 bod**
(Bod uznat jen tehdy, když je bodem S vedena kolmice.)

max 3 b.

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

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



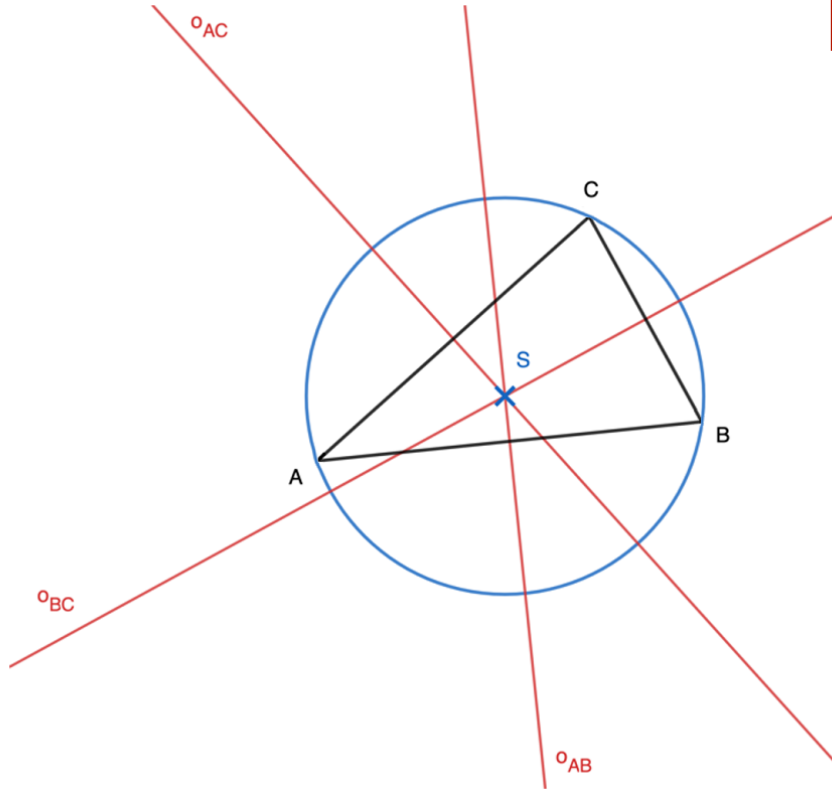
10

Obtáhněte vše propiskou.

10. Kružnice k prochází každým vrcholem trojúhelníku ABC . **Sestrojte střed S kružnice k a kružnici **narýsujte**.**

(1 bod za sestrojení osy 1 strany, 2 body za sestrojení bodu S .)

max 3 b.



	A	B	C	D	E		16	A	B	C	D	E	F	
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	16.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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.	16.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	16.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.								
15	A	N												
15.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
15.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
15.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												

Úloha 11:

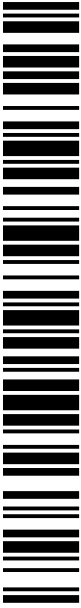
- 3 správně => 3 b.
- 2 správně => 1 b.
- 1 správně => 0 b.

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

1 b 2 b 3 b

10

20 bodů/strana



Pokyny k opravování testů

M – S25D04

- **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, a 8)**:
 - 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 4.3** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
 - Pokud nesplněno, dej si body jen za postup
- **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 15** – pozor, složitější přidělování bodů
 - Pokud všechny 3 úlohy správně => 3 body
 - Pokud pouze 2 úlohy správně => 1 bod
 - 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

S25D04

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

4

4.1

nepochopení

1 b.

4.2

*travnatý/á/é,
trávový/á/é*

1 b.

4.3

běloch

1 b.

	A	B	C	D	
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
6	A	N			
6.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Úloha 6: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
6.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

7

7.1

podmět: *Popisy*

1 b.

přísudek: *zdůrazňovaly*

7.2

podmět: *kombinace*

1 b.

přísudek: *byla působivá*

	A	B	C	D	E	
8.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
8.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
8.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

9

*slunce
ovládli
zvyky
období*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 9:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

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

11

*čtvrté
nedodržovalo*

max. 2 b.
min. 0 b.

Úloha 11:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

	A	N	
12.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 12: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
12.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b		
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23 bodů/strana



S24T02A

	A	B	C	D			
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.		
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
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.		
	A	B	C	D	E	F	
17.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
17.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
17.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
17.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
	A	N					
18.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Úloha 18: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
18.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
18.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
18.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	A	B	C	D			
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.		
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		

	A	B	C	D			
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
	A	B	C	D	E		
24.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 24: • vše správně => 3 b. • jinak => 0 b.	
24.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
24.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
24.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
24.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	A	B	C	D			
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.		
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.		
	A	N					
28.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					Úloha 28: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
28.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
28.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
28.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	A	B	C	D			
29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		

22

22.1 1 b.

22.2 1 b.

30

30.1 1 b.

30.2 1 b.

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

22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b	2 b	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b	2 b
----	--------------------------	--------------------------	-----	-----	----	--------------------------	--------------------------	-----	-----

27 bodů/strana



S24T02B

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D04

- **Nedáváme půlbody**, pouze celé body.
- **Neudělují se záporné body** – za chybnou odpověď je 0 bodů.
- **Vypisovací úlohy** – musí být gramaticky správně, jinak nelze dát body.
- **Úlohy 6, 12, 18 a 28** – úlohy typu Ano/Ne – pozor, složitější přidělování bodů
 - všechny 4 podúlohy správně => 2 body
 - pouze 3 podúlohy správně => 1 bod
 - pouze 2 nebo 1 podúloha správně => 0 bodů
- **Úlohy 9 a 11** – jediné úlohy, kdy zápis jakéhokoliv slova, které nevyhovuje zadání úlohy, je považován za chybu a sráží se za něho body.
 - Příklad – vypiš 4 slova, max. lze získat 4 body:
 - 3 slova správně + 1 špatně = $3 - 1 = 2$ body
 - 2 slova správně + 2 špatně = $2 - 2 = 0$ bodů
 - 1 slovo správně + 3 špatně = $1 - 3 = 0$ bodů (min. počet bodů je 0)
- **Úloha 24** – pozor, odlišné přidělování bodů
 - vše správně => 3 body
 - 1 a více chyb => 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.