

Matematika 9

M-TDPN-S25D21

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

(o) 30

1 b.

2

2.1

3,001

1 b.

2.2

- 44,7

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{1 + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}}{3\frac{3}{4} - 1} = \frac{\frac{12+9-10}{12}}{\frac{12+3-4}{4}} = \frac{\frac{11}{12}}{\frac{11}{4}} = \frac{11}{12} \cdot \frac{4}{11} = \frac{1}{3}$$

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!

$$\begin{aligned} 0,4 : 0,2 + 0,6 : 0,5 &= \frac{4}{10} : \frac{2}{10} + \frac{6}{10} : \frac{5}{10} = \frac{4}{10} \cdot \frac{10}{2} + \frac{6}{10} \cdot \frac{10}{5} = \frac{2}{1} + \frac{6}{5} = \\ &= \frac{2 \cdot 5 + 6}{5} = \frac{16}{5} \\ &\text{nebo } 3\frac{1}{5} \end{aligned}$$

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

4.1

$$(0,5 - 7x) \cdot (0,5 + 7x)$$

nebo $(\frac{1}{2} - 7x) \cdot (\frac{1}{2} + 7x)$

1 b.

4.2

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

$$\frac{4}{9}a^2 - 16ab + 144b^2$$

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

Úlohy s postupem:

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

2 b.

$$2 \cdot (z + 1)^2 + 10 - 3 \cdot (2 - z)^2 = 2 \cdot (z^2 + 2z + 1) + 10 - 3 \cdot (4 - 4z + z^2) =$$

$$= 2z^2 + 4z + 2 + 10 - 12 + 12z - 3z^2 = -z^2 + 16z$$

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$4 \cdot (x - 1) = \frac{2}{3} \cdot (6x - 11)$$

$$12 \cdot (x - 1) = 2 \cdot (6x - 11)$$

$$12x - 12 = 12x - 22$$

$$0x = -10$$

$$0 \neq -10$$

rovnice nemá řešení

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:

$$4 + \frac{3 - 7a}{10} - \frac{7 - 3a}{5} = 3 - \frac{a + 1}{3}$$

$$120 + 9 - 21a - 42 + 18a = 90 - 10a - 10$$

$$-21a + 18a + 10a = 80 - 129 + 42$$

$$28a - 21a = 122 - 129$$

$$7a = -7$$

$$a = -1$$

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

4

5

8 bodů/strana

6	6.1 Adalbert → 90 000 (Kč) Boris → 360 000 (Kč) Ctirad → 150 000 (Kč) 1 b.	6.2 (o) 120 000 (Kč) 1 b.	6.3 11 : 9 2 b.
---	---	--	------------------------------

7	7.1 (o) 50 (%) 1 b.	7.2 140 1 b.	7.3 6 600 (Kč) 1 b.
---	----------------------------------	---------------------------	----------------------------------

8	8.1 64 (cm ²) 1 b.	8.2 64 (cm) 2 b.
---	---	-------------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Nalezněte bod S , podle něhož jsou trojúhelníky ABC a $A'B'C'$ středově souměrné. **2 body**
(Za pokus o řešení pomocí spojnic bodů **1 bod.**)

9.2 Sestrojte kružnici k ($S \mid SA \mid$). **1 bod**

max 3 b.

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

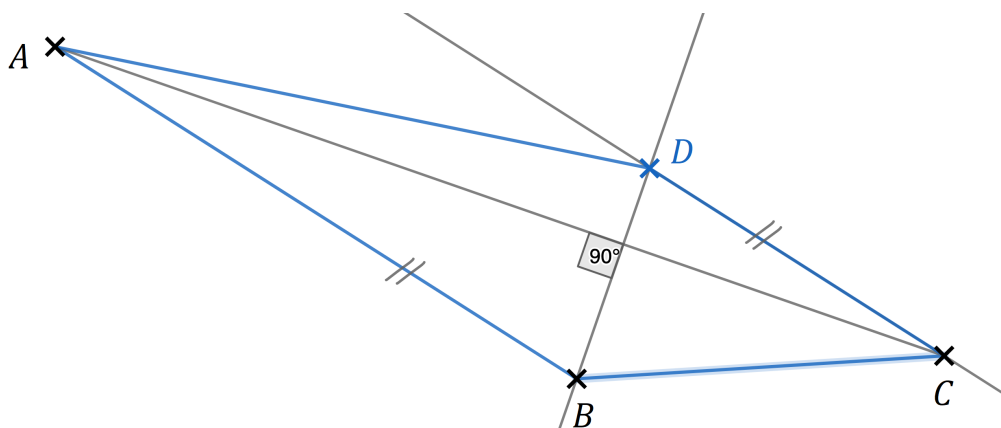
1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	3 b
6				7			8			9		

10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte lichoběžník $ABCD$, který má kolmé úhlopříčky. Strana AB je jeho základna. **2 body**
(Za pokus o nalezení bodu D 1 bod.)

max 2 b.



Úloha 11:

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

11	A	N
11.1	☒	☐
11.2	☐	☒
11.3	☒	☐

	A	B	C	D	E
12	☐	☐	☐	☒	☐
13	☐	☐	☐	☐	☒
14	☐	☐	☐	☒	☐

2 b.

2 b.

2 b.

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

2 b.

2 b.

2 b.

16

16.1

40 (m)

1 b.

16.2

o 5 (%)

1 b.

16.3

44 (kol)

2 b.

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

1 b	2 b	1 b	2 b	3 b	4 b
10	☐	☐	16	☐	☐

22 bodů/strana



M_S25D21D

Pokyny k opravování testů

M – S25D21

- **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, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 6, 7, 8 a 16)**:
 - Pokud jsi uvedl/a 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 => 1 bod za postup (pokud správně)
- **Úlohy 4.2 a 4.3** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
 - Pokud nesplněno, dej si u 4.2 => 0 bodů, u 4.3 => body jen za postup
- **Rýsovací úlohy 9 a 10**
 - Musí být vše obtaženo propiskou, pokud není => 0 bodů
 - Pokud nemáš úplné řešení, ale aspoň částečný postup => 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

ČJL-TDPN-S25D21

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

	A	B	C	D			
1	☐	☐	☒	☐	1 b.		
2	☐	☒	☐	☐	1 b.		
3	☐	☐	☐	☒	1 b.		
4	A	N					
4.1	☐	☒					
4.2	☒	☐					
4.3	☐	☒					
4.4	☒	☐					
5	A	B	C	D	E	F	
5.1	☐	☐	☐	☐	☒	☐	1 b.
5.2	☐	☒	☐	☐	☐	☐	1 b.
5.3	☐	☐	☐	☒	☐	☐	1 b.
5.4	☐	☐	☒	☐	☐	☐	1 b.
6	A	N					
6.1	☐	☒					
6.2	☒	☐					
6.3	☐	☒					
6.4	☒	☐					

Úloha 4:

- 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	podmět: <i>(nejen) muži, (ale i) ženy</i>	1 b.
12.1	přísudek: <i>dávají</i>	
12.2	podmět: <i>Milan</i>	1 b.
	přísudek: <i>se nestával vítězem</i>	

7

*současné,
antickém,
řecké*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 7:

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

	A	B	C	D	E	F	
13							
13.1	☐	☐	☒	☐	☐	☐	
13.2	☐	☐	☐	☐	☒	☐	
13.3	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
13.4	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
13.5	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
13.6	☐	☒	☐	☐	☐	☐	

Úloha 13:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

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

1 b	2 b	3 b		1 b	2 b	
7	☐	☐	☐	12	☐	☐

23 bodů/strana

*Středočeský,
ztížili,
konzervy,
zpívali*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 14:

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

	A	B	C	D	
15	☒	☐	☐	☐	1 b.
16	A	N			
16.1	☐	☒	☐	☐	
16.2	☒	☐	☐	☐	
16.3	☐	☒	☐	☐	
16.4	☐	☒	☐	☐	

Úloha 16:

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

	A	B	C	D	
17	☐	☒	☐	☐	1 b.
18	☐	☐	☒	☐	1 b.
19	☒	☐	☐	☐	1 b.
20	☐	☐	☒	☐	1 b.
21	☐	☒	☐	☐	1 b.

22

22.1

pojednávacího

1 b.

22.2

publikovaných

1 b.

23

měli *lví* podíl.

1 b.

Zde nalepte čárový kód

	A	B	C	D	
24	☐	☒	☐	☐	1 b.
25	A	N			
25.1	☒	☐	☐	☐	
25.2	☒	☐	☐	☐	
25.3	☐	☒	☐	☐	
25.4	☐	☒	☐	☐	

Úloha 25:

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

26

	větný člen	
tasmánský	<i>přívlastek shodný</i>	1 b.
postupně	<i>přísluvečné určení způsobu</i>	1 b.
výskyt	<i>předmět</i>	1 b.

	A	B	C	D		
27	☐	☒	☐	☐	1 b.	
28	☐	☐	☒	☐	1 b.	
29	☐	☒	☐	☐	1 b.	
30	A	B	C	D	E	
30.1	☐	☐	☒	☐	☐	1 b.
30.2	☐	☐	☐	☐	☒	1 b.
30.3	☒	☐	☐	☐	☐	1 b.

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

1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	1 b	1 b	2 b	3 b
14	☐	☐	☐	☐	22	☐	☐	23	☐

27 bodů/strana



CJ_S25D21B

Pokyny k opravování testů

ČJL – S25D21

- **Nedáváme půlbodů**, pouze celé body.
- **Neudělují se záporné body** – za chybnou odpověď je 0 bodů.
- **Vypisovací úlohy** – musí být gramaticky správně, jinak nelze dát body.
- **Úlohy 4, 6, 16 a 25** – úlohy typu Ano/Ne – pozor, složitější přidělování bodů
 - Pokud všechny 4 podúlohy správně => 2 body
 - Pokud pouze 3 podúlohy správně => 1 bod
 - Pokud pouze 2 nebo 1 podúloha správně => 0 bodů
- **Úlohy 7 a 14** – jediné úlohy, kdy se za chyby sráží body, min. počet bodů je 0. Za chybu je považováno: a) nenalezení daného slova; b) zápis jakéhokoliv slova, které nevyhovuje zadání úlohy.
 - 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 13** – pozor, odlišné přidělování bodů
 - Pokud vše správně => 3 body
 - Pokud 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.