

Matematika 9

M-TDPN-S25D18

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

100 (g)

1 b.

2

2.1

21 (litrů)

2 b.

2.2

160 (kostek)

1 b.

3

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

3.1

$$\frac{2}{3}$$

1 b.

3.2

$$\frac{1}{10}$$

1 b.

3.3 Uvedte postup řešení:

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

Úloha s **postupem**:

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

$$\frac{2\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4}}{\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{17}{8} - \frac{7}{4}}{\frac{1}{6} + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{17-14}{8}}{\frac{2+3}{12}} = \frac{3}{8} : \frac{5}{12} = \frac{3}{8} \cdot \frac{12}{5} = \frac{9}{10}$$

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

8 bodů/strana

4.1

$$x \cdot (-13 + 9x)$$

1 b.

4.2

$$9x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{81} \text{ nebo } \frac{729x^2 - 108x + 4}{81}$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!Úloha s **postupem**:

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

$$(2a - 5)^2 - 3a \cdot (2a + 7) + 5 \cdot (a - 3) \cdot (3 + a) =$$

$$= 4a^2 - 20a + 25 - 6a^2 - 21a + 5a^2 - 45 =$$

$$= 3a^2 - 41a - 20$$

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$6 - \frac{7-3x}{5} = 5 - \frac{3-7x}{10} - \frac{x+1}{3} \quad / \cdot 30$$

$$180 - 42 + 18x = 150 - 9 + 21x - 10x - 10$$

$$138 + 18x = 131 + 11x$$

$$7x = -7$$

$$x = -1$$

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:

$$2 \cdot (2x - 3 - 1,5x) - 0,5x = 0,5 \cdot (x - 1)$$

$$4x - 6 - 3x - 0,5x = 0,5x - 0,5 \quad / \cdot 10$$

$$40x - 60 - 30x - 5x = 5x - 5$$

$$0x = 55$$

NEMÁ ŘEŠENÍ

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



M_S25D18B

6	6.1 3 (otáčky) 1 b.	6.2 6 (otáček) 1 b.	6.3 240° (stupňů) 1 b.
---	--	--	---

7	7.1 120 (cm) 1 b.	7.2 6 : 13 1 b.
---	---	---

8	8.1 11 (osob) 1 b.	8.2 (o) 1 (člena více) 1 b.	8.3 15 (%) 2 b.
---	--	---	---

9

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte zbývající vrcholy rovnoběžníku $ABCD$ tak, aby velikost úhlu SBC byla 60° , **označte** je písmeny a rovnoběžník **narýsujte**.

max 2 b.

Bod S je středem rovnoběžníku $ABCD$. Bod M leží na úsečce SC .

Sestrojení jednoho vrcholu (A, C, D) **1 b.**

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

1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b			
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11 bodů/strana



M_S25D18C

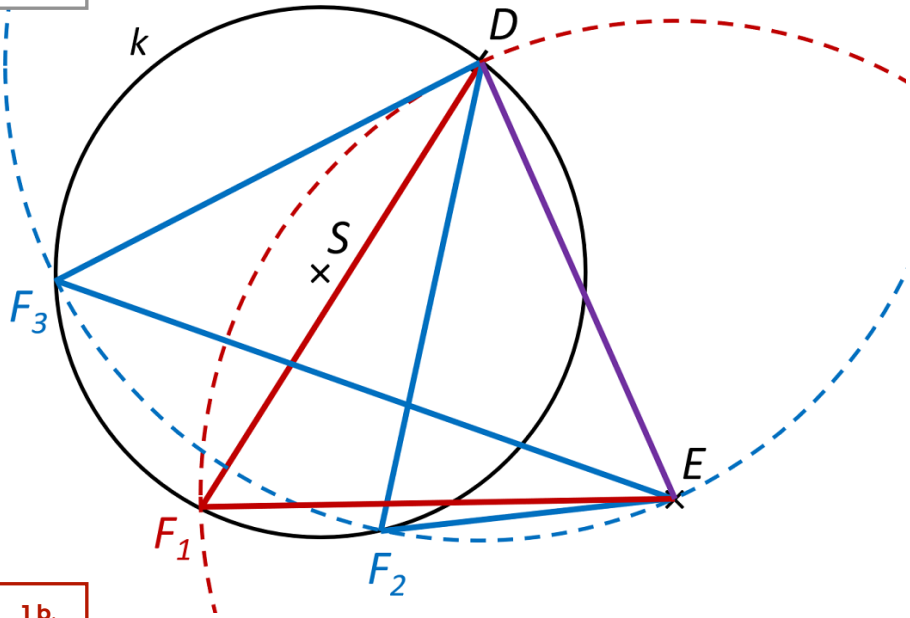
10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte vrchol F rovnooramenného trojúhelníku DEF tak, aby úsečka DE byla jeho ramenem, **označte** ho písmenem a trojúhelník **narýsujte**. Najděte všechna řešení.

max 3 b.

Bod F leží na kružnici k .



Za 1 řešení DEF 1 b.
Za 2 řešení DEF 2 b.

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		X				X					2 b.	15.1				X			2 b.
11.2			X				X				2 b.	15.2		X					2 b.
11.3		X					X				2 b.	15.3	X						2 b.

16

16.1

81 (kostek)

1 b.

16.2

7 (vrstev)

1 b.

16.3

16. (vrstva)

2 b.

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

	1 b	2 b	3 b		1 b	2 b	3 b	4 b
10					16			

23 bodů/strana

Pokyny k opravování testů

M-S25D18

- **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 3.3, 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: 3.1, 3.2 => 0 bodů, 3.3 => 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

S25D18

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

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

Zde nalepte čárový kód

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
5	A	N					
5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
5.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
5.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
5.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Úloha 5: <ul style="list-style-type: none">• 4 správně => 2 b.• 3 správně => 1 b.• 2 a méně => 0 b.							
6	A	B	C	D	E	F	
6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
6.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
6.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
6.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
7	A	N					
7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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: <ul style="list-style-type: none">• 4 správně => 2 b.• 3 správně => 1 b.• 2 a méně => 0 b.							
8	A	B	C	D			
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.		
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.		

12

12.1

podmět: *vztah* 1 b.

přísudek: *byl narušen*

12.2

podmět: *noviny a časopisy* 1 b.

přísudek: *uveřejnily*

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

15

15.1

zákusek 1 b.

15.2

*nábojnice/odbojnice/
průbojnice* 1 b.

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

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

	1 b	2 b		1 b	2 b
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24 bodů/strana

Zde nalepte čárový kód

18

18.1

Založením/
založením

1 b.

18.2

plynulému

1 b.

19 A N

19.1

19.2

19.3

19.4

Úloha 19:

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

24 A N

24.1

24.2

24.3

24.4

Úloha 24:

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

20

příspěvky
(na) followery
streamerku

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 20:

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

25

25.1

vylučovací

1 b.

25.2

slučovací

1 b.

21 A B C D

21

1 b.

22

noví
řidší
způsobovaly
zlezli

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 22:

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

26 A B C D

26

27

28

29

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

30 A B C D E F

30.1

30.2

30.3

30.4

30.5

30.6

Úloha 30:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

23 A B C D E

23.1

1 b.

23.2

1 b.

23.3

1 b.

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

1 b 2 b

1 b 2 b 3 b

1 b 2 b 3 b 4 b

1 b 2 b

18

20

22

25

26 bodů/strana

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D18

- **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 5, 7, 19 a 24** – 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 20 a 22** – 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 30** – 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.