

Matematika 9

M-TDPN-S25D19

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

165 (cm)

1 b.

2

2.1

24

1 b.

2.2

6

1 b.

3

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

3.1

$-\frac{3}{4}$

1 b.

3.2

$-\frac{5}{12}$

1 b.

3.3 Uvedte postup řešení:

Úloha s **postupem**:

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

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

$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{8}{15}}{\frac{6}{5} + \frac{4}{5} : \frac{2}{3}} = \frac{\frac{12-8}{15}}{\frac{6}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2}} = \frac{\frac{4}{15}}{\frac{6}{5} + \frac{6}{5}} = \frac{4}{15} : \frac{12}{5} = \frac{4}{15} \cdot \frac{5}{12} = \frac{1}{9}$$

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

$$(9x - 4) \cdot (9x - 4)$$

1 b.

4.2

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

$$16a^2 + 23ab + 9b^2 + 4a$$

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Úloha s **postupem**:

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

$$\begin{aligned} 2 \cdot (-2y - 3 + 3y) + 7y - [3 - 4 \cdot (y - 1)] &= \\ = 2 \cdot (y - 3) + 7y - [3 - 4y + 4] &= \\ = 9y - 6 - 7 + 4y = 13y - 13 = 13 \cdot (y - 1) \end{aligned}$$

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} 3 \cdot \frac{y+1}{4} - \frac{y}{4} &= \frac{3}{2} \cdot \frac{2y+1}{3} - \frac{3}{2} \\ \frac{3y+3}{4} - \frac{y}{4} &= \frac{6y+3}{6} - \frac{3}{2} \quad / \cdot 12 \\ 9y+9-3y &= 12y+6-18 \\ 9y-3y-12y &= 6-18-9 \\ -6y &= -21 \\ y &= \frac{7}{2} \text{ nebo } y = 3,5 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} 0,2 \cdot (x+1) - 0,1x &= 0,3x + 1 / \cdot 10 \\ 2 \cdot (x+1) - 1x &= 3x + 10 \\ 2x + 2 - x &= 3x + 10 \\ 2x - x - 3x &= 10 - 2 \\ -2x &= 8 \\ x &= -4 \end{aligned}$$

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

4

5

8 bodů/strana



M_S25D19B

6	6.1 $\frac{3}{5}a$ nebo 0,6a 1 b.	6.2 60 (m) 1 b.	6.3 2 592 (m²) 2 b.
---	--	------------------------------	---

7	7.1 10 (cm) 1 b.	7.2 30,5 (dm³) 2 b.
---	-------------------------------	---

8	8.1 544 Kč 1 b.	8.2 600 (g) 2 b.
---	------------------------------	-------------------------------

9 Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte vrcholy A, D lichoběžníku ABCD, označte je písmeny a lichoběžník narýsujte.
Najděte všechna řešení. max 3 b.

Úsečka BC je strana pravouhlého lichoběžníku ABCD.
Bod D leží na přímce p. Bod A leží na ose úhlu BCD.

Za osu úhlu BCD **1 b.**
Za řešení A_1BCD_1 **1 b.**
Za řešení A_2BCD_2 **1 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		

13 bodů/strana



10

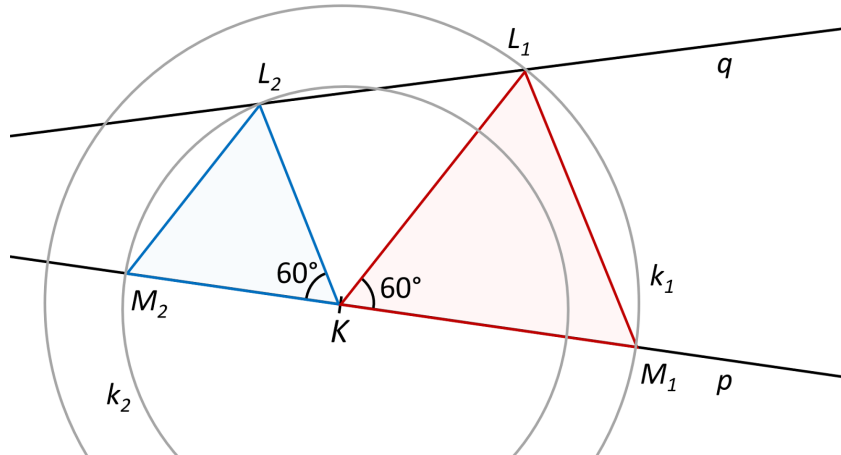
Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte vrcholy L, M trojúhelníku KLM , označte je písmeny a trojúhelník **narýsujte**.
Najděte všechna řešení.

max 2 b.

Bod K je vrcholem **rovnostranného** trojúhelníku KLM .
Vrchol L leží na přímce q a vrchol M leží na přímce p .

Za řešení KL_1M_1 **1 b.**
Za řešení KL_2M_2 **1 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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	15.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	15.3	<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
(o) **5**
(trojúhelníků více)
1 b.

16.2
48
(vrcholů)
1 b.

16.3
10
(obrazců)
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-S25D19

- **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, 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)
- **Úloha 4.2** – 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 => 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-S25D19

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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	A	N			
4.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

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

	A	N	
7			
7.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 7:
• 4 správně => 2 b.
• 3 správně => 1 b.
• 2 a méně => 0 b.

8

delt,
emocí,
situací

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 8:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

5

5.1

podmět:
Starosta / starosta 1 b.

přísudek:
by mohl vyslyšet

5.2

podmět:
sestřenice, (a dokonce i) teta 1 b.

přísudek:
dorazily

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

	A	B	C	D	E	
6						
6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
6.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
6.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

14

rozpáraný,
podpatek,
předpojatost

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 14:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

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

1 b	2 b	1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	3 b			
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23 bodů/strana



	A	B	C	D	E	F
15.1	X					
15.2				X		
15.3			X			
15.4		X				
15.5					X	
15.6						X

Úloha 15:
 • vše správně => 3 b.
 • jinak => 0 b.

	A	B	C	D
19			X	
20		X		
21			X	
22		X		
23			X	
24			X	

1 b.
1 b.
1 b.
1 b.
1 b.
1 b.

16

*rozčesal,
neslibovaly,
cyklisté,
mně*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 16:
 • slovo správně => +1 b.
 • slovo špatně => -1 b.

25

Jak se do lesa volá,
tak se z lesa *ozývá* _____.

1 b.

17

17.1 *smutnýma*

1 b.

17.2

mávajícími

1 b.

	A	N
26.1		X
26.2	X	
26.3		X
26.4		X

Úloha 26:
 • 4 správně => 2 b.
 • 3 správně => 1 b.
 • 2 a méně => 0 b.

	A	N
18.1		X
18.2	X	
18.3	X	
18.4	X	

Úloha 18:
 • 4 správně => 2 b.
 • 3 správně => 1 b.
 • 2 a méně => 0 b.

	A	B	C	D	E	F
30.1		X				
30.2					X	
30.3	X					
30.4						X

1 b.
1 b.
1 b.
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
16				17		25

24 bodů/strana

