

Matematika 9

M-TDPN-S25D13

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

5; 13

Nutno uvést **obě** čísla.

1 b.

2

2.1

-47

1 b.

2.2

70

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{10}{21} \cdot \left(1 - \frac{3}{5}\right) - \frac{1}{4} = \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{8-7}{28} = \frac{1}{28}$$

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!

$$\frac{\frac{4}{3} - \frac{3}{4}}{\left(-3 + \frac{1}{2}\right)^2} = \frac{\frac{16-9}{12}}{\left(\frac{-5}{2}\right)^2} = \frac{\frac{7}{12}}{\frac{25}{4}} = \frac{7}{12} \cdot \frac{4}{25} = \frac{7}{75}$$

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

$$4x \cdot (x - 2y - 4)$$

1 b.

4.2

$$\frac{a^2}{4} + \frac{2a}{3} + \frac{4}{9} \quad \text{nebo} \quad \frac{9a^2 + 24a + 16}{36}$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Úlohy s postupem – u každé:

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

$$\begin{aligned} [2 - (3b - 4) + b] \cdot (b - 3) - (b + 1) \cdot (b - 2b) &= \\ = [2 - 3b + 4 + b] \cdot (b - 3) - (b + 1) \cdot (-b) &= (6 - 2b) \cdot (b - 3) + b \cdot (b + 1) = \\ = 6b - 18 - 2b^2 + 6b + b^2 + b &= -b^2 + 13b - 18 \end{aligned}$$

2 b.

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{aligned} \frac{y+3}{4} - \frac{y-5}{3} &= \frac{2}{3}y + 2 \\ 3 \cdot (y+3) - 4 \cdot (y-5) &= 8y + 24 \\ 3y + 9 - 4y + 20 &= 8y + 24 \\ -9y &= -5 \\ y &= \frac{5}{9} \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} 0,9 - \frac{3}{2} \cdot (2 - x) &= \frac{3x}{5} - 0,3 \\ 9 - 15 \cdot (2 - x) &= 6x - 3 \\ 9 - 30 + 15x &= 6x - 3 \\ 9x &= 18 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

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_S25D13B

6	6.1 Řešení úloh 6.1 a 6.2 mohou být prohozena. $74 - 9 = 65$ 1 b.	6.2 Řešení úloh 6.1 a 6.2 mohou být prohozena. $74 - 5 = 69$ 1 b.	6.3 $357 + 849 = 1206$ 2 b.
7	7.1 30 (dětí) 1 b.	7.2 9 (stolů) 1 b.	7.3 7 (stolů) 1 b.
8	8.1 2 : 1 (nebo 1 : 2) 1 b.	8.2 9,6 (dm) 2 b.	
9	<p>Obtáhněte vše propiskou.</p> <p>9.1 Sestrojte rovnoramenný trojúhelník KLM tak, aby jeho základna KL ležela na přímce p a bod T byl jeho těžištěm. Vrcholy K a M označte písmeny a trojúhelník narýsujte. 2 b.</p> <p>9.2 Sestrojte a označte písmenem bod N tak, aby čtyřúhelník $KLMN$ byl rovnoběžník. 1 b.</p> <p>Za nalezení bodu K nebo M 1 b. max 3 b.</p>		

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



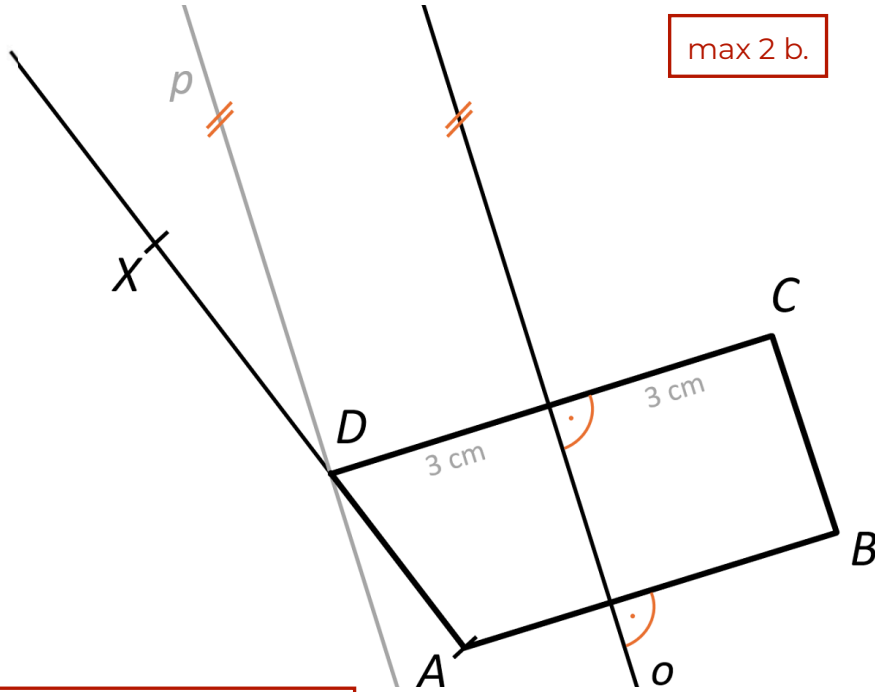
M_SZ5D13C

10

Obtáhněte vše propiskou.

10. Sestrojte vrcholy B, C, D pravouhlého lichoběžníku ABCD, označte je písmeny a lichoběžník narýsujte. 2 b.

max 2 b.



Za nalezení bodu B nebo C nebo D 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 b.
 2 b.
 2 b.

16

16.1	16.2	16.3
3 000 (Kč)	1 200 (Kč)	33 (okruhů)
<input type="text" value="1 b."/>	<input type="text" value="1 b."/>	<input type="text" value="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-S25D13

- **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, 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, dej si body jen za postup (pokud správně)
- **Úlohy 4.2 a 4.3** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
 - Pokud nesplněno, ve 4.2 => 0 bodů, ve 4.3 => možný 1 bod 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 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

S25D13

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	A	N			
4.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	A	B	C	D	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

Úloha 4:

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

	A	B	C	D	
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
9	A	N			
9.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 9:

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

10

zametena pod koberec
(zamést pod koberec)

1 b.

6

6.1

podmět: *vteřina*

přísudek: *hraje*

1 b.

6.2

podmět: *dějepis a zeměpis*

přísudek: *jsou předměty*

1 b.

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

14

14.1

zaměřená

1 b.

14.2

hasícími

1 b.

	A	B	C	D	E	
7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
7.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.

15

neměnný
povinnost
dobývající
začínaly

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 15:

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

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

	1 b	2 b		1 b		1 b	2 b		1 b	2 b	3 b	4 b			
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10	<input type="checkbox"/>		14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24 bodů/strana

Zde nalepte čárový kód

	A	B	C	D	E	F	
16							
16.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
16.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
16.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
16.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

	A	N	
17			
17.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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.

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

	A	N	
23			
23.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 23:

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

24 *edice základny věd* max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 24:

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

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

29

29.1 *polibek* 1 b.

29.2 *městský/městská/městské* stačí jedno 1 b.

29.3 *porozumění, dorozumění, vyrozumění* stačí jedno 1 b.

	A	B	C	D	E	F	
30							
30.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 30: <ul style="list-style-type: none">• vše správně => 3 b.• jinak => 0 b.
30.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 3 b

24

29

26 bodů/strana

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D13

- **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, 9, 17 a 23** – 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 15 a 24** – 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.