

Matematika 9

M-TDPN-S25D14

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

21:20

1 b.

2

0

2 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{\frac{8}{5} - 1,5}{1\frac{1}{4} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{8}{5} - \frac{15}{10}}{\frac{5}{4} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{16-15}{10}}{\frac{5+2}{4}} = \frac{\frac{1}{10}}{\frac{7}{4}} = \frac{1}{10} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2}{35}$$

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:

$$\frac{1,2 - 7 \cdot (0,9 - 0,8)}{1,2^2 - 0,7^2} = \frac{1,2 - 7 \cdot 0,1}{1,44 - 0,49} = \frac{1,2 - 0,7}{0,95} = \frac{0,5}{0,95} = \frac{50}{95} = \frac{10}{19}$$

2 b.

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

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

1 b

2 b

1 b 2 b 3 b 4 b

1

2

3

7 bodů/strana

4

4.1

$$x \cdot (2x - 45)$$

1 b.

4.2

$$\frac{225}{16} a^2$$

1 b.

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

4.3 Uvedte postup řešení:

Úlohy s postupem:

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

$$(x-4)^2 - 2 \cdot (x+3)^2 + (x^2-5) = x^2 - 8x + 16 - 2 \cdot (x^2 + 6x + 9) + x^2 - 5 = \\ = x^2 - 8x + 16 - 2x^2 - 12x - 18 + x^2 - 5 = -20x - 7$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

2 b.

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\begin{array}{r} \frac{6}{5}x - y = 4 \quad / \cdot 5 \\ 5y + 2,5x = 5,5 \quad / \cdot 2 \\ \hline 6x - 5y = 20 \quad / \cdot 2 \\ 5x + 10y = 11 \\ \hline 12x - 10y = 40 \\ 5x + 10y = 11 \\ \hline \end{array}$$

Sečteme rovnice

$$17x = 51 \Rightarrow x = 3$$

Dosadíme za x

$$5y + 2,5x = 5,5$$

$$5y + 2,5 \cdot 3 = 5,5$$

$$5y + 7,5 = 5,5$$

$$5y = -2$$

$$y = -0,4 \Rightarrow [3; -0,4]$$

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:

$$\frac{3x+2}{2} - \frac{2x+4}{3} = \frac{4+3x}{6} + 3x \quad / \cdot 6$$

$$9x + 6 - 4x - 8 = 4 + 3x + 18x$$

$$5x - 2 = 4 + 21x$$

$$-16x = 6$$

$$x = -\frac{3}{8}$$

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_S25D14B

80:40:60 nebo 8:4:6
za 1 bod

6	6.1 60 1 b.	6.2 120 1 b.	6.3 4 : 2 : 3 2 b.
---	--------------------------	---------------------------	---------------------------------

7	7.1 64 (hodin) 2 b.	7.2 4 (dny) 2 b.
---	----------------------------------	-------------------------------

8	8.1 11 cm² 2 b.	8.2 (o) 308 (%) 2 b.
---	---	-----------------------------------

9

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte **rovnoramenný trojúhelník ABC**, jehož ramena svírají se základnou **AB** úhel 70° a jehož vrcholy **A** a **B** leží na přímce **p**. max 3 b.

Za nalezení bodu **A** nebo **B** 1 bod. Pozn.: kružnice nemusí být součástí řešení, lze vyřešit i bez ní.

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

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

15 bodů/strana



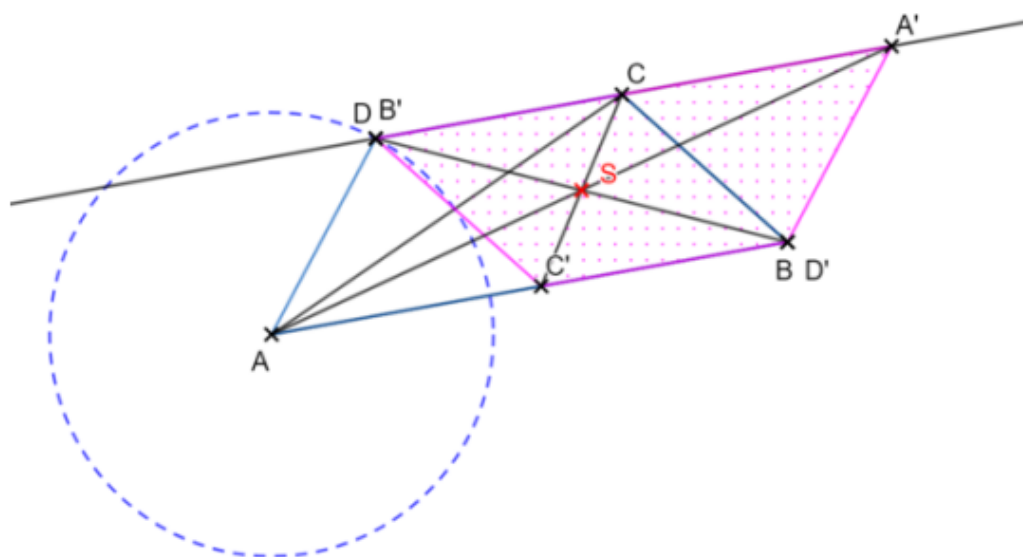
M_S25D14C

10

Obtáhněte vše propiskou.

- 1) Sestrojte lichoběžník ABCD. **1 bod**
 2) Sestrojte lichoběžník $A'B'C'D'$ **1 bod**
 3) Sestrojte střed S středové souměrnosti **1 bod**

max 3 b.



	A	B	C	D	E	
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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.
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

	A	B	C	D	E	F	
16.1	<input type="checkbox"/>	<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.
16.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

	A	N
15.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 15:

- 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



M_S25D14D

Pokyny k opravování testů

M-S25D14

- **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 obsahuje, 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

S25D14

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

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

50/50

	A	B	C	D	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
5	A	N			
5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 5: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
5.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	A	B	C	D	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

7

7.1

podmět: *zchladit se*

přísudek: *bylo by osvěžující*

1 b.

7.2

podmět: *přeživší*

přísudek: *našli*

1 b.

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

	A	B	C	D	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
10	A	N			
10.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 10: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
10.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

11

11.1

sbírkových

1 b.

11.2

kromě/kromě

1 b.

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

14

14.1

železnice

1 b.

14.2

rostoucí

1 b.

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

1 b	2 b	1 b	2 b	1 b	2 b			
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21 bodů/strana

Zde nalepte čárový kód

15
15.1

<i>umístěné</i>	1 b.
-----------------	------

15.2

<i>potočního</i>	1 b.
------------------	------

23

<i>toužili zchudlých manželovy sympatii</i>	max. 4 b. min. 0 b.
Úloha 23: <ul style="list-style-type: none"> • slovo správně => +1 b. • slovo špatně => -1 b. 	

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

Úloha 16:

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

24	A	N	
24.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 24:

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

19

19.1	<i>primitivní, bezpečnostní</i>	max. 2 b. min. 0 b.
------	-------------------------------------	------------------------

Úloha 19.1:

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

19.2

19.2	<i>které</i>	1 b.
------	--------------	------

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

20	A	B	C	D	1 b.	
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.	
22	A	B	C	D	E	F
22.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
22.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
22.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
22.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

30	A	B	C	D	E	F
30.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 30:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 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			
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

29 bodů/strana

Dílo je chráněno dle autorského zákona (č. 121/2000 Sb.). Toto dílo bylo zpřístupněno pouze danému žákovi/yni školy. Scénění, rozmožování, rozšiřování mezi jiné osoby či jiné neoprávněné nakládání s tímto dílem (nebo jeho částí) bez souhlasu vlastníka je přísně zakázáno a bude postihuováno dle zákona. Pro jakékoli makládání či šíření mimo potřeby žáka vymezené v obchodních podmínkách na webu www.to-das.cz je nutné písemné svolení Vlastníka.

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D14

- **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, 10, 16 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 19 a 23** – 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.