

Matematika 9

M-TDPN-S25D07

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

stejně / liší se o 0

1 b.

2

2.1

21

1 b.

2.2

150

1 b.

3

3.1 Uveďte postup řešení:

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

$$3 \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \right) : \left(\frac{3}{5} - 2,5 \right) = \frac{1}{4} : \left(\frac{3}{5} - \frac{5}{2} \right) = \frac{1}{4} : \frac{-19}{10} = \frac{1}{4} \cdot \frac{10}{-19} = -\frac{5}{38}$$

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 Uveďte postup řešení:

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

$$\begin{aligned} \left(2\frac{1}{3} - 2,5 \right) : \frac{5}{6} + 0,4^2 &= \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{2} \right) \cdot \frac{6}{5} + 0,16 = \frac{14-15}{6} \cdot \frac{6}{5} + \frac{16}{100} = \\ &= -\frac{1}{5} + \frac{4}{25} = \frac{-5+4}{25} = -\frac{1}{25} \end{aligned}$$

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

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

4

4.1

$$-2x^2 - x + 6$$

1 b.

4.2

$$\frac{9y^2}{25} - \frac{4y}{3} + \frac{100}{81}$$

nebo

$$\frac{9y^2}{25} - \frac{60y}{45} + \frac{100}{81}$$

1 b.

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.

$$b \cdot (2a + 0,4b) - (2b - 0,4b)^2 + (2ba - 0,4b) = 2ab + 0,4b^2 - (1,6b)^2 + 2ab - 0,4b = \\ = 2ab + 0,4b^2 - 2,56b^2 + 2ab - 0,4b = -2,16b^2 + 4ab - 0,4b$$

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

2 b.

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{x+3}{2} = 3 - \frac{x-2}{3} \quad / \cdot 6 \\ 2 \cdot (2x-1) - 3 \cdot (x+3) = 18 - 2 \cdot (x-2) \\ 4x - 2 - 3x - 9 = 18 - 2x + 4 \\ 3x = 33 \\ x = 11$$

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:

$$0,3 \cdot (2y - 0,1) \cdot (3 - 3y) = -1,8y^2 + 4,2y - 2,4 \\ (0,6y - 0,03) \cdot (3 - 3y) = -1,8y^2 + 4,2y - 2,4 \\ 1,8y - 1,8y^2 - 0,09 + 0,09y = -1,8y^2 + 4,2y - 2,4 \\ 1,8y - 0,09 + 0,09y = 4,2y - 2,4 \quad / \cdot 100 \\ 180y - 9 + 9y = 420y - 240 \\ 231 = 231y \\ 1 = y$$

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_S25D07B

6	6.1 $30x + 300$ 1 b.	6.2 $12x - 300$ 1 b.	6.3 (při koupi méně než) 20 (kg) 2 b.
---	----------------------------	----------------------------	--

7	7.1 3 051 (s) 1 b.	7.2 2,75 (t) 1 b.	7.3 2h 16min 1 b.
---	--------------------------	-------------------------	-------------------------

8	8.1 90 cm^2 1 b.	8.2 $1\,404 \text{ cm}^3$ 2 b.
---	----------------------------------	--------------------------------------

9 Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Sestrojte a označte bod B. 1 bod
9.2 Sestrojte a označte trojúhelník ABC. 2 body
(Za pokus o nalezení bodu C 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		

13 bodů/strana



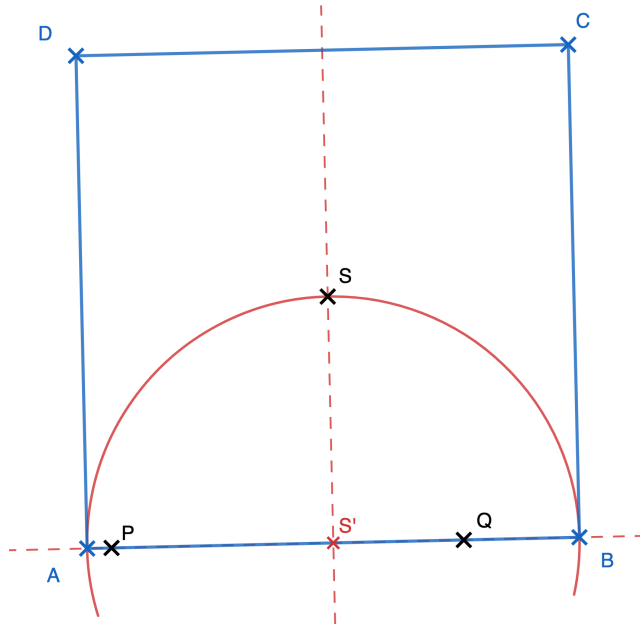
M_S25D07C

10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte a označte písmeny čtverec $ABCD$ tak, aby dané body P, Q ležely na přímce AB a daný bod S byl průsečíkem úhlopříček tohoto čtverce.
(Za nalezení bodů A a B **1 bod.**)

max 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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 b.
2 b.
2 b.

16

16.1	16.2	16.3
12	211	27 : 21 za 1 bod
1 b.	1 b.	2 b.

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

1 b	2 b	1 b	2 b	3 b	4 b		
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

22 bodů/strana



Pokyny k opravování testů

M-S25D07

- **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, 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)
- **Úloha 4.1 až 4.3** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
 - Pokud nesplněno, dej si body jen za postup (jen u úlohy 4.3)
- **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

S25D07

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1b.
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1b.
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1b.
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1b.
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1b.

6

6.1 Komu není *rady/radno*,
tomu není pomoci. 1b.

6.2 Když se dva perou,
třetí se *směje*. 1b.

6.3 *Zvyk*
je železná košile. 1b.

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

9 A N

9.1

9.2

9.3

9.4

Úloha 9:
• 4 správně => 2 b.
• 3 správně => 1 b.
• 2 a méně => 0 b.

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

11

11.1 *trojice* 1b.

11.2 *studie/epilepsie/role* 1b.

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

16 A B C D E

16.1 1b.

16.2 1b.

16.3 1b.

17

17.1 podmět: *vydražit* 1b.
přísudek: *se podařilo*

17.2 podmět: *stovky* 1b.
přísudek: *chtěly poskytnout*

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

1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	1 b	2 b	24 bodů/strana	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17		<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E	F	
18.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
18.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
18.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
18.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

19 *nejranějšího neporozuměli nevražili Pražany*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 19:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

	A	N	
20.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 20:
• 4 správně => 2 b.
• 3 správně => 1 b.
• 2 a méně => 0 b.

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

22

22.1 *médii* 1 b.

22.2 *objevované* 1 b.

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

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

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

28.1 *Mezinárodní biatlonová* 1 b.

28.2 *Kanadčané a Američané* 1 b.

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

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

19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26 bodů/strana
----	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----	--------------------------	--------------------------	----	--------------------------	--------------------------	----------------

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D07

- **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 9, 20, 24 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
- **Úloha 19** – jediné úloha, 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.