

Matematika 9

M-TDPN-S25D05

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

0,29 *nebo* $\frac{29}{100}$

1 b.

2

2.1
o 35 (cm²)

1 b.

2.2
2 h 8 min

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{2} \right] : \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \left[1 \cdot \frac{1}{2} \right] \cdot 2 - \frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

Úlohy s postupem:

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

2 b.

3.2 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \cdot 2}{2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{3} - \frac{4}{5}}{\frac{5}{2} - \frac{7}{3}} = \frac{\frac{5-12}{15}}{\frac{15-14}{6}} = \frac{-\frac{7}{15}}{\frac{1}{6}} = -\frac{7}{15} \cdot 6 = -\frac{14}{5}$$

nebo $-2 \frac{4}{5}$

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



M_S25D05A

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

<p>4.1</p> $-25a - 40b$ <div style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">1 b.</div>	<p>4.2</p> $\frac{9e^2}{4} - 6e + 4$ <p>nebo $2,25e^2 - 6e + 4$</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">1 b.</div>
<p>4.3 Uvedte postup řešení:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Úlohy s postupem – u každé::</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud výsledek i postup správně => 2 b. • Pokud pouze správný postup => 1 b. • Pokud chybí postup => 0 b. </div> $(2x-5y)^2 + (y+4x)^2 - 8 \cdot (x^2 - y^2) = 4x^2 - 20xy + 25y^2 + y^2 + 8xy + 16x^2 - 8x^2 + 8y^2 =$ $= 12x^2 - 12xy + 34y^2$ <div style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">2 b.</div>	

<p>5.1 Uvedte postup řešení:</p> $1\frac{1}{2}z - 2 = 3\frac{1}{4}z - 9$ $\frac{3}{2}z - 2 = \frac{13}{4}z - 9 \quad / \cdot 4$ $6z - 8 = 13z - 36$ $-7z = -28$ $z = 4$	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Úlohy s postupem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud výsledek i postup správně => 2 b. • Pokud pouze správný postup => 1 b. • Pokud chybí postup => 0 b. </div> <div style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">2 b.</div>
<p>5.2 Uvedte postup řešení:</p> $\frac{3 \cdot (6+x)}{8} - \frac{1-x}{6} = \frac{3-x}{12} - \frac{2 \cdot (x+5)}{3} \quad / \cdot 24$ $9 \cdot (6+x) - 4 \cdot (1-x) = 2 \cdot (3-x) - 16 \cdot (x+5)$ $54 + 9x - 4 + 4x = 6 - 2x - 16x - 80$ $50 + 13x = -74 - 18x$ $31x = -124$ $x = -4$	<div style="text-align: right; border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">2 b.</div>

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

6	6.1 $500 + 18p$ 1 b.	6.2 $180 - 7p$ 1 b.	6.3 (při více než) 75 (km) 2 b.
7	7.1 6 (táců) 1 b.	7.2 3 (tácy) 1 b.	7.3 9 : 7 1 b.
8	8.1 42 (žáků) 1 b.	8.2 (o) 21 (žáků více) 1 b.	8.3 93 (žáků) 1 b.

9 Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Sestrojte výšku na stranu a . 1 bod
 9.2 Sestrojte těžnici na stranu c . 1 bod
 9.3 Sestrojte osu strany b . 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_S25D05C

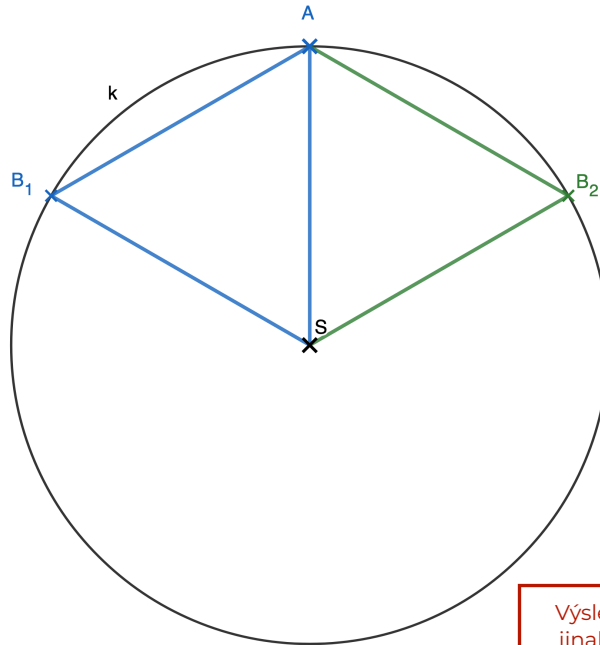
10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte bod A , který leží na kružnici k . Následně sestrojte **všechny** rovnostranné trojúhelníky BAS , pro které platí, že vrchol B leží na kružnici k .

max 2 b.

1 řešení 1 bod
2 řešení 2 body



Výsledný obrázek může vypadat jinak, záleží na pozici zvoleného bodu A .

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16

16.1	16.2	16.3
24	36	13 : 16 : 4
<input type="checkbox"/> 1 b.	<input type="checkbox"/> 1 b.	<input type="checkbox"/> 2 b.

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

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-S25D05

- **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 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 4.2 a 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

S25D05

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

50/50

	A	B	C	D	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
4	A	N			
4.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Úloha 4: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
4.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

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

12 způsob:
podmiňovací (přítomný)

slovesný rod:
činný

vid:
nedokonavý

Úloha 12:
• 3 správně => 2 b.
• 2 správně => 1 b.
• 1 a méně => 0 b.

5

5.1 *lehátko* 1 b.

5.2 *tělní* 1 b.

	A	B	C	D		
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.	
14	A	B	C	D	E	
14.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Úloha 14: • vše správně => 3 b. • jinak => 0 b.
14.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	A	B	C	D	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
8	A	N			
8.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Úloha 8: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
8.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
8.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
9	A	B	C	D	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.

15

	pád	druh
1 b.	našich	2. <i>přivlastňovací</i>
1 b.	jim	3. <i>osobní</i>

Bod lze udělit pouze, pokud jsou pád i druh správně!

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

1 b	2 b	1 b	2 b	1 b	2 b	22 bodů/strana		
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zde nalepte čárový kód

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

17

*(na) niž
sjižděly (se)
záchranná
ztichli*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 17:

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

18	A	N	
18.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 18:

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

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

20

	větný člen	
večera	<i>přívlastek (neshodný)</i>	1 b.
návštěvám	<i>předmět</i>	1 b.

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

24	A	B	C	D	E	
24.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
24.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
24.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

25

A N

25.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Úloha 25:

- 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

28

28.1

středisko (středisek)

max. 3 b.
min. 0 b.

28.2

*maximální (maximálního)
terénní (terénních)*

Úloha 28:

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

	A	B	C	D	
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
30	<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	3 b	4 b	1 b	2 b	1 b	2 b	3 b			
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

28 bodů/strana

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

© Střední škola gastronomická a hotelová s.r.o. (To-das) Příjímačky nanečisto

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D05

- **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 4, 8, 18 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
- **Úlohy 17 a 28** – 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 14** – 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.