

Matematika 9

M-TDPN-S25D06

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

30 (krát)

1 b.

2

2.1

2.2

87 (minut) 4 590 (dm³)

1 b.

1 b.

3

3.1 Uveďte postup řešení:

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

$$\frac{5}{9} \cdot (8-5) - \frac{6}{25} \cdot \frac{5}{12} = \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{1} - \frac{1}{10} = \frac{5}{3} - \frac{1}{10} = \frac{50-3}{30} = \frac{47}{30} \text{ nebo } 1\frac{17}{30}$$

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!

$$\frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5}}{3\frac{1}{3} \cdot \left(-2\frac{2}{5}\right)} = \frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{5}}{\frac{10}{3} \cdot \left(-\frac{12}{5}\right)} = \frac{\frac{15-4}{20}}{-\frac{8}{1}} = \frac{11}{20} \cdot \left(-\frac{1}{8}\right) = -\frac{11}{160}$$

2 b.

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

1 b

1 b 2 b

1 b 2 b 3 b 4 b

1

2

3

7 bodů/strana

Výsledek **nesmí** obsahovat závorky!

4

4.1

$$10a^2 - 8ab + 9b$$

1 b.

4.2

$$\frac{1}{4}c^2 - \frac{2}{3}c + \frac{4}{9}$$

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.

$$(3-2x) \cdot (3+2x) + (3-2x) \cdot 4 - 2 = 9 - 4x^2 + 12 - 8x - 2 = -4x^2 - 8x + 19$$

2 b.

5

5.1 Uvedte postup řešení:

$$\frac{x-2}{3} - \frac{3-2x}{4} = \frac{2x+1}{12} - \frac{9-4x}{6} \quad / \cdot 12$$

$$4 \cdot (x-2) - 3 \cdot (3-2x) = 2x+1 - 2 \cdot (9-4x)$$

$$4x - 8 - 9 + 6x = 2x + 1 - 18 + 8x$$

$$10x - 17 = 10x - 17$$

$$0 \cdot x = 0$$

$x \in \mathbf{R}$ (řešením jsou všechna reálná čísla)
rovnice má **nekonečně mnoho řešení**

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:

$$5 - x \cdot (5 - 2x) = 2x \cdot (x + 2) + 26$$

$$5 - 5x + 2x^2 = 2x^2 + 4x + 26$$

$$-21 = 9x$$

$$x = -\frac{21}{9}$$

$$x = -\frac{7}{3} \text{ nebo } x = -2\frac{1}{3}$$

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_S25D06B

6	6.1 85 (kg)	6.2 1 800 (Kč)	6.3 5 (měsíců)
	1 b.	1 b.	2 b.

7	7.1 157 cm²	7.2 122,8 cm
	1 b.	2 b.

8.1	8.2	8.3
1 b.	1 b.	1 b.

9. Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Sestrojte chybějící vrchol *M* lichoběžníku *KLMN* a lichoběžník narýsujte. **2 body**
 (za nalezení bodu *M* **1 bod**)

9.2 Sestrojte osu souměrnosti lichoběžníku *KLMN* a označte ji *o*. **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		

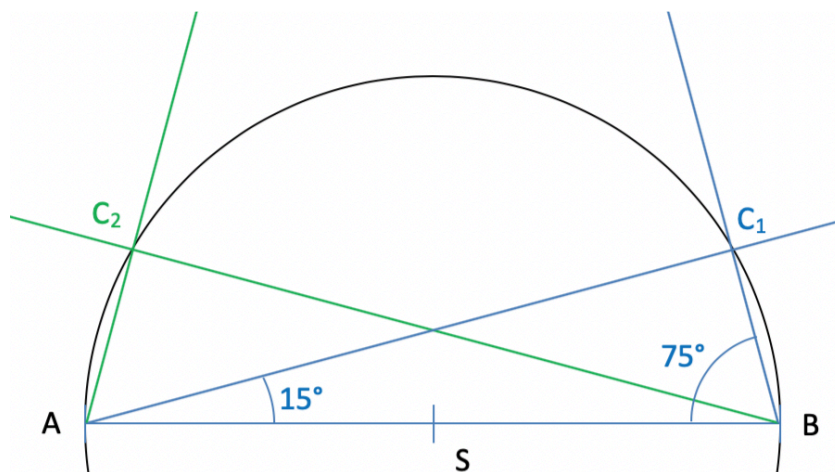


10

Obtáhněte vše propiskou.

Sestrojte pravoúhlý trojúhelník ABC s danou přeponou AB tak, aby jeden vnitřní úhel měl velikost 15° . Uvedte **všechna řešení** v dané polorovině.

1 řešení 1 bod
2 řešení 2 body



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"/>	2 b.	15.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	15.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16

16.1	16.2	16.3
68 °F	$t_F = 1,8 \cdot t_C + 32$ nebo $t_F = \frac{9}{5} \cdot t_C + 32$	- 40
1 b.	2 b.	1 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"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Pokyny k opravování testů

M-S25D06

- **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** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
 - Pokud není, dej si body jen za postup (pouze 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

S25D06

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

	A	N	
3.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Úloha 3: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
3.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

4

4.1

jméno

1 b.

4.2

prašný/á/é

1 b.

4.3

cizinec

1 b.

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

7

týdenní
Vzali
Horou
sbalit

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 7:
• slovo správně => +1 b.
• slovo špatně => -1 b.

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

9

9.1

zavřeli/y/a bychom

1 b.

9.2

byl (-a,-o) postaven (-a,-o)

1 b.

	A	N	
10.1	<input checked="" 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"/>	
10.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

13

13.1

podmět: *spáči*

1 b.

přísudek: *se zachovali*

13.2

podmět: *(já)*

1 b.

přísudek: *jsem vynesl*

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

1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	1 b	2 b				
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23 bodů/strana

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

Úloha 16:
 • vše správně => 3 b.
 • jinak => 0 b.

17 **Bod lze udělit pouze, pokud jsou pád i vzor správně!**

	pád	vzor
chlapce	4.	muž
s míčem	7.	stroj

1 b.

1 b.

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

	A	N	
26.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
26.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

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

27

27.1 *voda (vodou)* 1 b.

27.2 *sirup* 1 b.

	A	B	C	D	
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	1 b	2 b		
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

27 bodů/strana

Dílo je chráněno dle autorského zákona (č. 121/2000 Sb.). Toto dílo bylo zpřístupněno pouze danému žákovi/školě. 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.

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D06

- **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 3, 8, 10 a 26** – 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 7 a 17** – 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 16** – 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.