

Matematika 9

M-TDPN-S25D15

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

2

1 b.

2

2.1

50(krát)

1 b.

2.2

39 minut
(39')

1 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$\frac{3}{4} : 0,75 + 2 \frac{1}{2} - 0,25 = 1 + 2,25 = 3,25 = \frac{325}{100} = \frac{13}{4} \text{ nebo } 3 \frac{1}{4}$$

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!

$$\frac{(4 - \frac{2}{7}) \cdot \frac{13}{5}}{5 - 2,4} = \frac{(28-2) \cdot 13}{7 \cdot 5} : \frac{26}{10} = \frac{26 \cdot 13}{35} \cdot \frac{10}{26} = \frac{13}{7} \cdot \frac{2}{1} = \frac{26}{7} \text{ nebo } 3 \frac{5}{7}$$

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_S25D15A

4.1

$$x \cdot (5x - 6)$$

1 b.

4.2

$$3x; 9x^2$$

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.

$$(2n - 5) \cdot (2 + 3n) - n \cdot (-n + 2n) + 2 = 4n + 6n^2 - 10 - 15n - n \cdot (n) + 2 = \\ = 5n^2 - 11n - 8$$

Výsledek 4.3 **nesmí** obsahovat závorky!

2 b.

5.1 Uvedte postup řešení:

$$2 \cdot (x - 1) + \frac{3}{5} - 3 \cdot (x + 2) = 13,6 \\ 2x - 2 + \frac{3}{5} - 3x - 6 = 13,6 / \cdot 5 \\ 10x - 10 + 3 - 15x - 30 = 68 \\ -5x = 105 \\ x = -21$$

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:

$$3 - y = \frac{3}{4} \cdot (2y - 1) - 2 / \cdot 4 \\ 12 - 4y = 6y - 3 - 8 \\ -10y = -23 \\ y = \frac{23}{10} \text{ (nebo } 2\frac{3}{10} = 2,3)$$

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

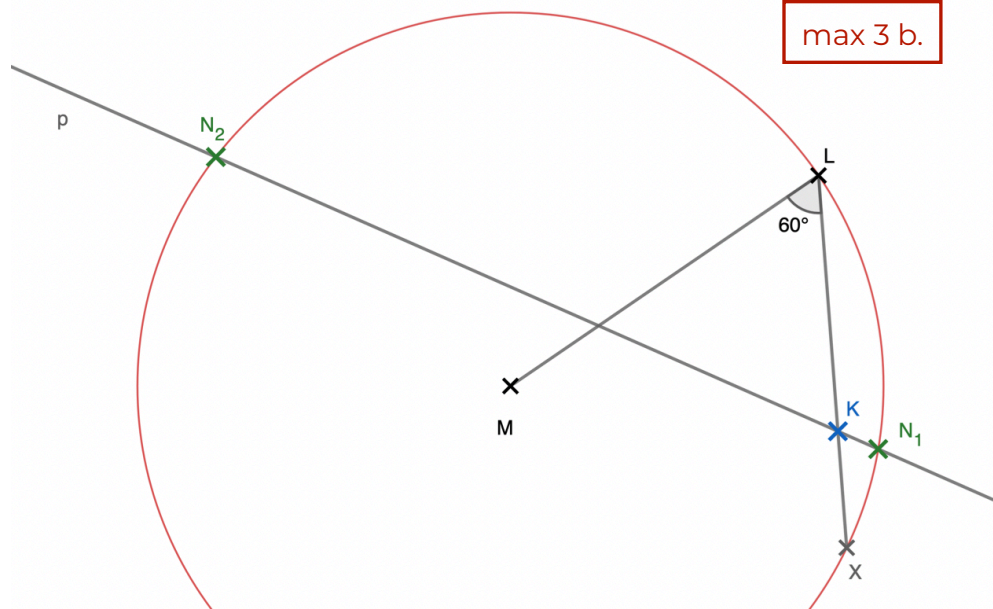


M_S25D15B

6	6.1 4 <input type="text" value="1 b."/>	6.2 9 : 10 <input type="text" value="1 b."/>	6.3 830 Kč <input type="text" value="1 b."/>
7	7.1 150x <input type="text" value="1 b."/>	7.2 20 000 – 200x <i>nebo</i> 200 · (100 – x) 16 000 – 150x <input type="text" value="1 b."/>	7.3 20 <input type="text" value="1 b."/>
8	8.1 9 (cm) <input type="text" value="1 b."/>	8.2 o 2 (cm) <input type="text" value="1 b."/>	8.3 36 (cm²) <input type="text" value="1 b."/>

9 Obtáhněte vše propiskou.

- 9.1** Na přímce p sestrojte a označte libovolný bod K tak, aby velikost úhlu KLM byla 60° . **1 b.**
9.2 Na přímce p sestrojte a označte všechny takové body N , aby vzdálenost bodů M a N byla **stejná** jako vzdálenost bodů M a L . **2 b.**

Úloha 9.2 má **dvě řešení**, za každé **1 b.**

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

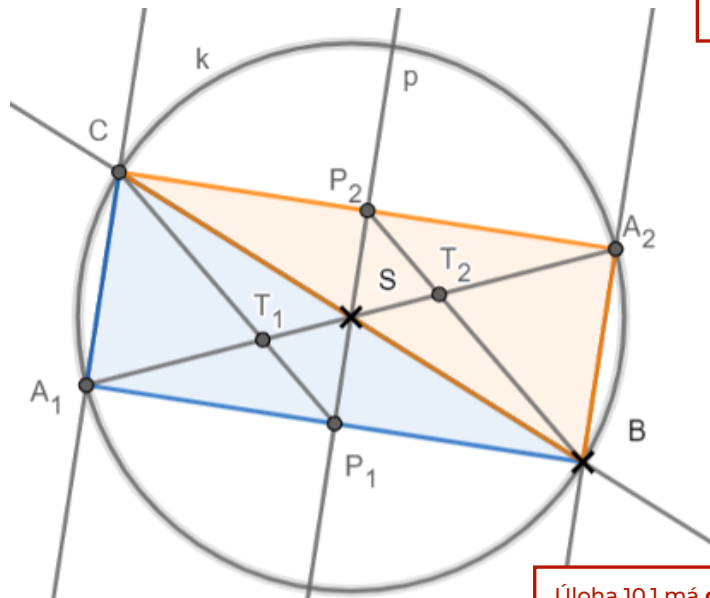
6	1 b	2 b	3 b	7	1 b	2 b	3 b	8	1 b	2 b	3 b	9	1 b	2 b	3 b
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12 bodů/strana



10 Obtáhněte vše propiskou.

10.1 Sestrojte všechny pravouhlé trojúhelníky ABC tak, aby strana a byla přeponou daného trojúhelníku, bod S byl středem úsečky BC a jedna odvěsna trojúhelníku ABC byla rovnoběžná s přímkou p . Vrcholy A, C označte písmeny a trojúhelníky **narýsujte**. **2 b.**
10.2 Pro každý ze sestrojených trojúhelníků ABC sestrojte jeho těžiště a označte je T . **1 b.**



Úloha 10.1 má **dvě řešení**, za každé **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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	15.2	<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"/>	2 b.	15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 b.
 2 b.
 2 b.

16	16.1	16.2	16.3
	15	(o) 43	11 : 61
	1 b.	1 b.	2 b.

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

1 b	2 b	3 b	1 b	2 b	3 b	4 b	23 bodů/strana
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Český jazyk a literatura 9

S25D15

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 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
5.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Úloha 5: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
5.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
5.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

6

6.1

vysílanou 1 b.

6.2

samého/sama 1 b.

	A	N			
7	A	N			
7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

Úloha 7:
 • 4 správně => 2 b.
 • 3 správně => 1 b.
 • 2 a méně => 0 b.

12

*zajatce
most
přátele*

max. 3 b.
min. 0 b.

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

13

13.1

podmět: *davy*

1 b.

přísudek: *vítaly*

13.2

podmět: *výchova*

1 b.

přísudek: *je součástí*

	A	B	C	D	E	F	
14	A	B	C	D	E	F	
14.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
14.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
14.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
14.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.

15

*Severní
nazývanou
stěžovali
tepenných*

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	2 b	3 b		1 b	2 b		1 b	2 b	3 b	4 b		
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

27 bodů/strana

Zde nalepte čárový kód

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

17
17.1

prarodič

1 b.

17.2

*neobvyklý/á/é
návykový/á/é
navyknutý, odvyknutý,
přivyknutý, uvyknutý*

1 b.
Stačí jedno slovo.

	A	B	C	D	
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.

23
23.1

*olejomalby
(olejomalba)*

1 b.

23.2

nezdůrazňuje

1 b.

18	A	B	C	D	E	F
18.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 18:
• vše správně => 3 b.
• jinak => 0 b.

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

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

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

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

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

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

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

23 bodů/strana

Dílo je chráněno dle autorského zákona (č. 121/2000 Sb.). Toto dílo bylo zpřístupněno pouze danému žakoví/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 žaka vymezené v obchodních podmínkách na webu www.to-das.cz je nutné písemné svolení vlastníka.

Pokyny k opravování testů

ČJL-S25D15

- **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, 7, 20 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
- **Úlohy 12 a 15** – 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 18** – 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.