

Matematika 9

M-TDPN-S25D20

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

9

1 b.

2

8 (cm²)

2 b.

3

3.1 Uvedte postup řešení:

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

$$0,3 - \frac{5}{16} : \left(-2\frac{1}{2}\right) + 0,2 = \frac{3}{10} - \frac{5}{16} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) + \frac{2}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{8} + \frac{2}{10} = \frac{12+5+8}{40} = \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

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!

$$\frac{\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{4}\right)}{2 - \frac{2}{3}} = \frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{12-15}{20}}{\frac{6-2}{3}} = \frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{-3}{20}}{\frac{4}{3}} = -\frac{1}{20} \cdot \frac{3}{4} = -\frac{3}{80}$$

2 b.

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

<p>4.1 Výsledek nesmí obsahovat závorky!</p> $4n^2 + 14n + 6$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">1 b.</div>	<p>4.2</p> $a \cdot (7a - 9)$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">1 b.</div>
<p>4.3 Uvedte postup řešení:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Výsledek nesmí obsahovat závorky!</p> </div> $(3-x) \cdot (2x-5) - (2x-4) \cdot (3x+1) = 6x - 15 - 2x^2 + 5x - (6x^2 + 2x - 12x - 4) =$ $= 11x - 15 - 2x^2 - 6x^2 - 2x + 12x + 4 = -8x^2 + 21x - 11$	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 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="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">2 b.</div>

<p>5.1 Uvedte postup řešení:</p> $\frac{3}{5}x + 2y = 8 \quad / \cdot 5$ $2,4y + 1,2x = 12 \quad / \cdot 10$ $3x + 10y = 40 \quad \text{opíšeme}$ $12x + 24y = 120 \quad / :12$ $3x + 10y = 40$ $x + 2y = 10 \rightarrow x = (10 - 2y)$	<p>Z druhé rovnice jsme vyjádřili $x \rightarrow$ použijeme dosazovací metodu \rightarrow dosadíme za x do 1. rovnice (po úpravě)</p> $3 \cdot (10 - 2y) + 10y = 40$ $30 - 6y + 10y = 40$ $4y = 10$ $y = \frac{5}{2}$ <p>Dopočítáme $x \rightarrow x = 10 - 2 \cdot \frac{5}{2}$</p> $x = 5 \rightarrow [x; y] = [5; \frac{5}{2}] \text{ nebo } [5; 2,5]$ <div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">2 b.</div>
<p>5.2 Uvedte postup řešení:</p> $\frac{3+2y}{2} - \frac{7}{6} = 5y - \frac{12-y}{3} \quad / \cdot 6$ $3 \cdot (3+2y) - 7 = 30y - 2 \cdot (12-y)$ $9+6y-7 = 30y-24+2y$ $6y+2 = 32y-24$ $26 = 26y$ $y = 1$	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 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="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">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



M_S25D20B

6	6.1 $13\,000 - 3x$ nebo $3x - 200$ 1 b.	6.2 $2x - 400$ 1 b.	6.3 1 800 (litrů) 2 b.
---	--	--	---

7	7.1 6 (karet) 2 b.	7.2 5 (karet) 2 b.
---	---	---

8	8.1 18° 2 b.	8.2 158° 2 b.
---	--	---

9 Obtáhněte vše propiskou.

9.1 Sestrojte a označte bod A , kde $|p, A| = 24\text{ mm}$ a $|T, A| = 36\text{ mm}$ (za nalezení 1 bodu $A \rightarrow 1$ bod, za 2 řešení $\rightarrow 2$ body.)

9.2 Sestrojte a označte kružnici l , která se dotýká přímky p v bodě T a prochází bodem $A \rightarrow 1$ bod.

max 3 b.

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15 bodů/strana



M_S25D20C

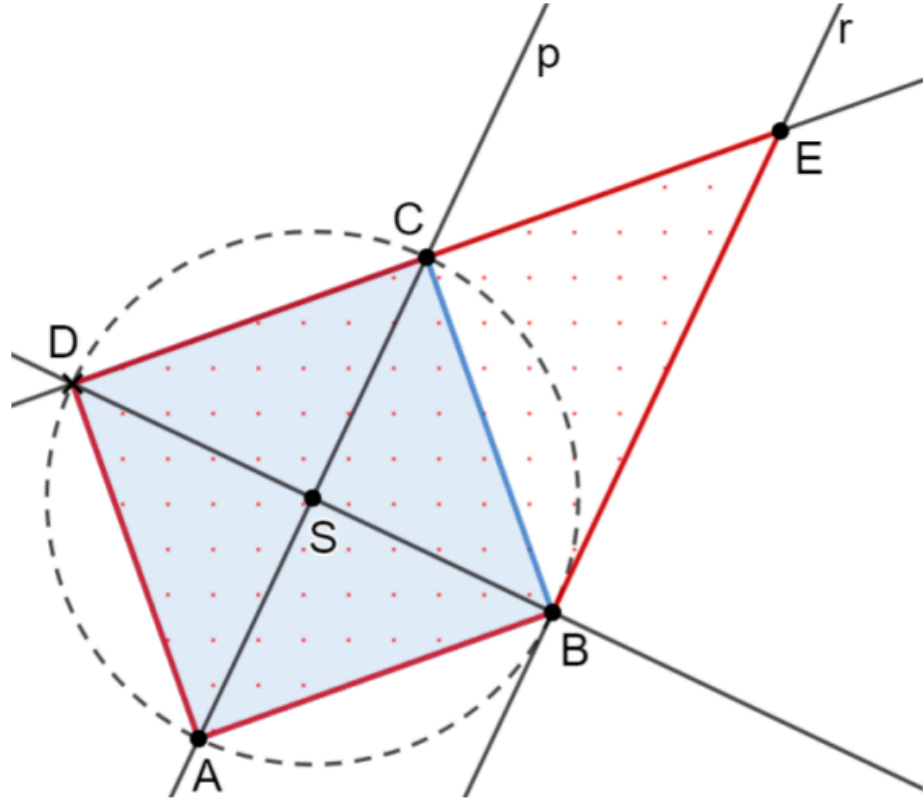
10

Obtáhněte vše propiskou.

10.1 Sestrojte a označte písmeny čtverec $ABCD \rightarrow 2$ body.
(Za nalezení bodu A, B nebo $C \rightarrow 1$ bod.)

max 3 b.

10.2 Sestrojte a označte písmeny pravoúhlý lichoběžník $ABED$ se základnami AB a ED , jehož jedno rameno je rovnoběžné s přímkou $p \rightarrow 1$ bod.



11 A B C D E

2 b.

12 2 b.

13 2 b.

14 2 b.

15 A N

15.1

15.2

15.3

Úloha 15:
• 3 správně $\Rightarrow 3$ b.
• 2 správně $\Rightarrow 1$ b.
• 1 správně $\Rightarrow 0$ b.

16 A B C D E F

16.1 2 b.

16.2 2 b.

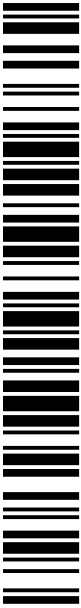
16.3 2 b.

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

1 b 2 b 3 b

10

20 bodů/strana



Pokyny k opravování testů

M-S25D20

- **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

ČJL-TDPN-S25D20

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

	A	B	C	D		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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.	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.	
5	A	B	C	D	E	
5.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
5.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
5.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
6	A	N				
6.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
6.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
6.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
6.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

Úloha 6:

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

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

13

13.1

podmět:
kamera

přísudek:
zachytila

1 b.

13.2

podmět:
šaty

přísudek:
nebudou sněžobílé

1 b.

7

*díky,
Podle/podle,
vedle*

max. 3 b.
min. 0 b.

Úloha 7:

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

	A	B	C	D	E	F	
14.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Úloha 14:

- vše správně => 3 b.
- jinak => 0 b.

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

1 b 2 b 3 b

7

1 b 2 b

13

22 bodů/strana



CJ_S25D20A

Zde nalepte čárový kód

15

*strmě,
blízkosti,
přiváželi,
Boleslavi*

max. 4 b.
min. 0 b.

Úloha 15:

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

21

potvrdit, udělal

max. 2 b.
min. 0 b.

Úloha 21:

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

16

16.1

Chtěl mít všechny *mouchy*
vychytané.

1 b.

16.2

Mluví stříbro, mlčí

zlato

1 b.

17

A N

17.1

17.2

17.3

17.4

Úloha 17:

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

A B C D

18

1 b.

19

19.1

muzei

1 b.

19.2

nepřístupné

1 b.

20

A N

20.1

20.2

20.3

20.4

Úloha 20:

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

A B C D

22

1 b.

23

1 b.

24

1 b.

25

1 b.

26

A N

26.1

26.2

26.3

26.4

Úloha 26:

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

A B C D

27

1 b.

28

1 b.

29

1 b.

30

A B C D E F

30.1

1 b.

30.2

1 b.

30.3

1 b.

30.4

1 b.

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

1 b 2 b 3 b 4 b

1 b 2 b

1 b 2 b

1 b 2 b

15

16

19

21

28 bodů/strana



CJ_S25D20B

Pokyny k opravování testů

ČJL – S25D20

- **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 6, 17, 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 7, 15 a 21** – jediné úlohy, kdy se za chyby sráží body, min. počet bodů je 0. Za chybu je považováno: a) nenalezení daného slova; b) zápis jakéhokoliv slova, které nevyhovuje zadání úlohy.
 - 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.