

# Matematika 9

M-TDPN-S25D10

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

Zde nalepte čárový kód

Jméno  
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

List 1 ze 2

1

(o) 1

1 b.

2

2.1

(o) 50 (%)

1 b.

2.2

(o) 60 (Kč)

1 b.

3

3.1 Uveďte postup řešení:

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

$$\frac{2}{5} - \frac{13}{25} : \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{125} \right) = \frac{2}{5} - \frac{13}{25} : \frac{25+1}{125} = \frac{2}{5} - \frac{13}{25} \cdot \frac{125}{26} = \frac{2}{5} - \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{4-25}{10} = -\frac{21}{10}$$

2 b.

nebo  $-2\frac{1}{10}$

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!

$$0,75 - \left[ \frac{1}{3} : \left( \frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right) \right] = \frac{3}{4} - \frac{1}{3} : \frac{3+5}{12} = \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{12}{8} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

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.

<p>4.1</p> $3x^2 - 12xy - 6x + 3$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">1 b.</div>	<p>4.2</p> $-a^2 - 2a + 3$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">1 b.</div>
<p>4.3 Uvedte postup řešení:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; text-align: right; margin-left: 100px;">Různé způsoby uvedení výsledku, stačí uvést jeden.</div> $(m^2 - 1) : 4 - \left(\frac{m}{2} - 2\right)^2 = \frac{m^2}{4} - \frac{1}{4} - \left(\frac{m^2}{4} - 2m + 4\right) =$ $= \frac{m^2}{4} - \frac{1}{4} - \frac{m^2}{4} + 2m - 4 = 2m - \frac{17}{4} = 2m - 4\frac{1}{4} = \frac{8m - 17}{4}$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">2 b.</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Úlohy s postupem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud výsledek i postup správně =&gt; 2 b.</li> <li>• Pokud pouze správný postup =&gt; 1 b.</li> <li>• Pokud chybí postup =&gt; 0 b.</li> </ul> </div>	

<p>5.1 Uvedte postup řešení:</p> $\frac{3x-10}{3} - \frac{x}{2} = \frac{2x-13}{6} \quad / \cdot 6$ $2 \cdot (3x-10) - 3x = 2x - 13$ $6x - 20 - 3x = 2x - 13$ $3x - 2x = -13 + 20$ $x = 7$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">2 b.</div>	<p>5.2 Uvedte postup řešení:</p> $\frac{x}{3} - 0,5x + \frac{x}{6} = x - 1$ $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} + \frac{x}{6} = x - 1 \quad / \cdot 6$ $2x - 3x + x - 6x = -6$ $-6x = -6$ $x = 1$ <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">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

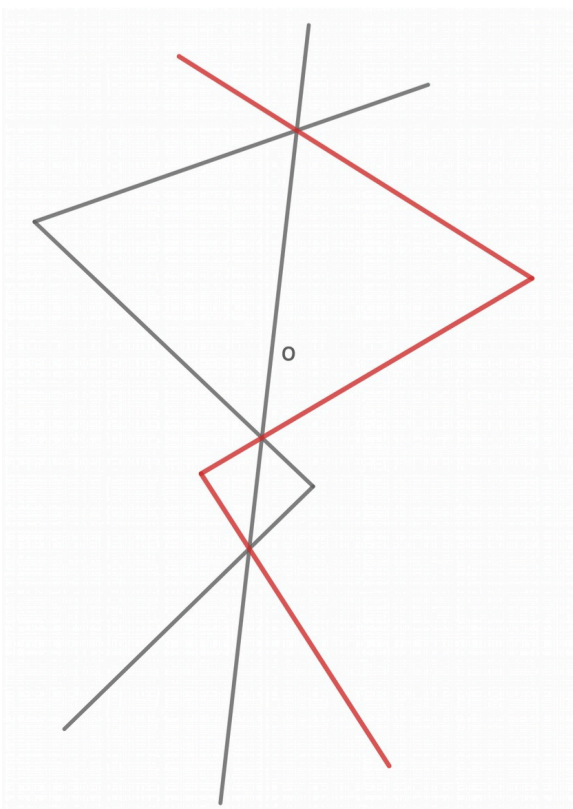
5

8 bodů/strana



M\_S25D10B

6	6.1 <b>15x</b> <b>1 b.</b>	6.2 <b>13x + 125</b> <b>1 b.</b>	6.3 od <b>63</b> (kusů) <b>2 b.</b>
7	7.1 <b>392,5</b> (ml) <b>2 b.</b>	7.2 <b>110</b> (cm <sup>2</sup> ) <b>2 b.</b>	
8	8.1 <b>7</b> (Kč) <b>1 b.</b>	8.2 <b>189</b> (Kč) <b>1 b.</b>	8.3 <b>261</b> (Kč) <b>2 b.</b>
9	<p>Obtáhněte vše propiskou.</p> <p><b>Sestrojte obraz lomené čáry podle osy souměrnosti o.</b> (za nakreslení 1/3 obrazu lomené čáry <b>1 bod</b>, za nakreslení 2/3 obrazu lomené čáry <b>2 body</b>)</p>  <p><b>max 3 b.</b></p>		

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

1 b	2 b	3 b	4 b	2 b	4 b	1 b	2 b	3 b	4 b	1 b	2 b	3 b
6				7			8			9		

15 bodů/strana



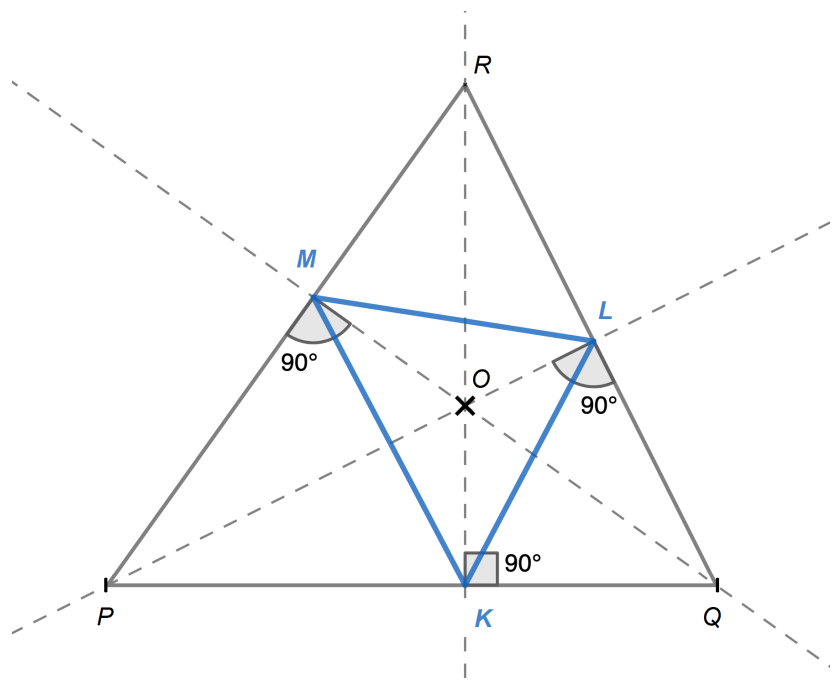
M\_S25D10C

10

Obtáhněte vše propiskou.

- 10.1 Sestrojte trojúhelník PQR, aby bod O byl průsečíkem jeho výšek. 2 body**  
 (za konstrukci alespoň 2 výšek trojúhelníku 1 bod)
- 10.2 Paty výšek trojúhelníku PQR označte K, L a M. Sestrojte trojúhelník KLM. 1 bod**

max 3 b.



	A	B	C	D	E	
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 b.
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

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

	A	N	
15.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Úloha 15:</b> • 3 správně => 3 b. • 2 správně => 1 b. • 1 správně => 0 b.
15.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

	1 b	2 b	3 b	
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 bodů/strana



# Pokyny k opravování testů

## M-S25D10

- **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** – výsledný výraz nesmí obsahovat závorky
  - Pokud obsahuje, 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 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-S25D10

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 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.

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

4

4.1

podmět:  
*reprezentanti, (ale i) trenéři*

přísudek:  
*potřebovali by*

1 b.

12

Kdo chce psa

bít, hůl si vždy najde.

1 b.

4.2

podmět:  
*schopnost*

přísudek:  
*je výhodou*

1 b.

13

*pravopis,  
bohudík,  
samouk*

max. 3 b.  
min. 0 b.

Úloha 13:  
• slovo správně => +1 b.  
• slovo špatně => -1 b.

	A	B	C	D	E	
5.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 b.
5.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 b.
5.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	Úloha 14: • vše správně => 3 b. • jinak => 0 b.
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"/>	

	A	N	
6.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Úloha 6: • 4 správně => 2 b. • 3 správně => 1 b. • 2 a méně => 0 b.
6.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

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

22 bodů/strana



Zde nalepte čárový kód

	A	N
15.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Úloha 15:**

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

16

*nabádaly,  
rozměry,  
pytel,  
rozprostřel*

**Úloha 16:**

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

max. 4 b.  
min. 0 b.

25  
25.1

*spadanými*

1 b.

25.2

*stojících*

1 b.

	A	N
17.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Úloha 17:**

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

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

**Úloha 26:**

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

18

*(ve) státech,  
(v) roce,  
(po) průzkumu*

max. 3 b.  
min. 0 b.

**Úloha 18:**

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

	A	B	C	D
27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1 b.

1 b.

1 b.

	A	B	C	D
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

1 b.

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

1 b.

1 b.

1 b.

1 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

16

18

25

28 bodů/strana



# Pokyny k opravování testů

## ČJL – S25D10

- **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, 15, 17 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 13, 16 a 18** – 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.