

Formati odgovorov SRP

Matematika (AHS)

Stanje: 12. februar 2019

1. Odprti format odgovora

Pri odprtem formatu odgovora lahko, glede na zastavitev naloge, reševanje nalog poteka na različne načine.

Primer:

Dana je enačba neke premice g : $3 \cdot x + 5 \cdot y = 15$.

Zastavitev naloge:

Določite smerni koeficient linearne funkcije, ki ustreza tej premici.

2. Polodprti format odgovora

Pri polodprtem formatu odgovora mora biti pravilni odgovor vstavljen v neko vnaprej dano enačbo, funkcijo itd.

Primer:

Za aritmetično sredino neke množice podatkov x_1, x_2, \dots, x_{24} velja: $\bar{x} = 115$.

Standardni odklon množice podatkov je $s_x = 12$. Vrednosti neke druge množice podatkov y_1, y_2, \dots, y_{24} nastanejo tako, da vrednostim prve množice podatkov vsakič prištejemo 8, torej $y_1 = x_1 + 8, y_2 = x_2 + 8$ itd.

Zastavitev naloge:

Navedite aritmetično sredino \bar{y} in standardni odklon s_y druge množice podatkov.

$\bar{y} =$ _____

$s_y =$ _____

3. Konstruktivski format

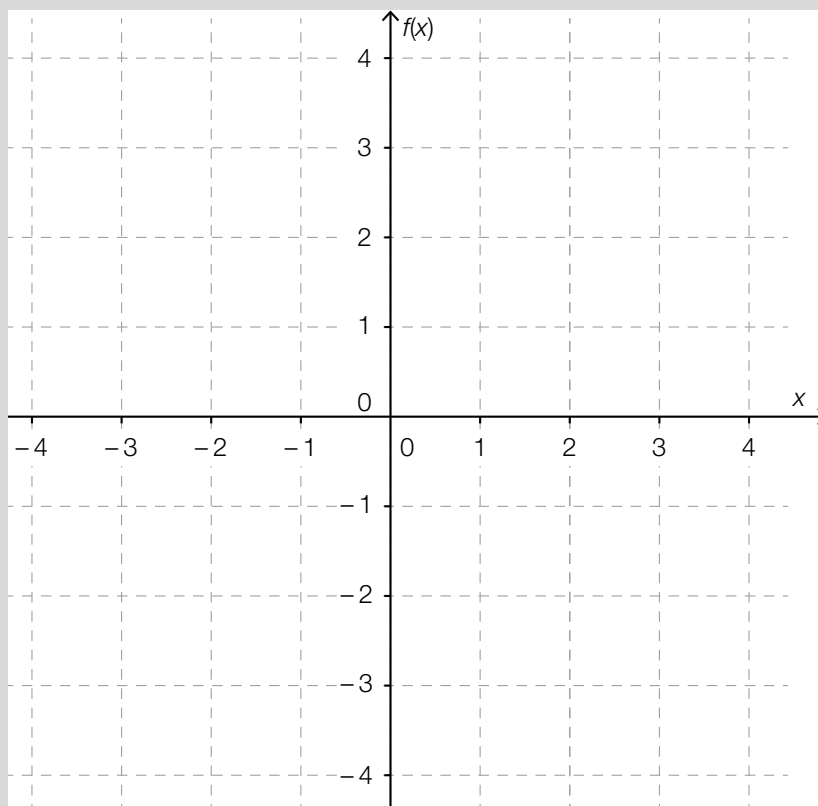
Pri tem formatu je podana neka slika, grafikon ali neki diagram. Te naloge zahtevajo, da se dana predstavitev dopolni z grafi, točkami, vektorji ipd.

Primer:

Potek grafa neke linearne funkcije f pri $f(x) = k \cdot x + d$ je določen s parametroma k in d , pri $k, d \in \mathbb{R}$.

Zastavitev naloge:

V naslednji koordinatni sistem narišite graf linearne funkcije f pri $f(x) = k \cdot x + d$ z danima parametroma $k = \frac{2}{3}$ in $d < 0$.



4. Multiple-choice-format odgovora

a) 2 izmed 5

Za ta format je značilno eno osnovno vprašanje in pet možnosti odgovora. Naloge tega formata se pravilno rešuje tako, da se s križcem označi izključno obe pravilni možnosti odgovora.

Primer:

Dano je število $\sqrt{5}$.

Zastavitev naloge:

S križcem označite obe pravilni izjavi.

Število $\sqrt{5}$ ne leži v \mathbb{R} .	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ leži v \mathbb{Z} , ne pa v \mathbb{N} .	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ je iracionalno.	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ leži v \mathbb{Q} in v \mathbb{R} .	<input type="checkbox"/>
Števila $\sqrt{5}$ ne moremo predstaviti kot periodično decimalno število.	<input type="checkbox"/>

b) 1 izmed 6

Za ta format je značilno eno osnovno vprašanje in šest možnosti odgovora. Naloge tega formata se pravilno rešuje tako, da se s križcem označi izključno pravilna možnost odgovora.

Primer:

Dano je število $\sqrt{5}$.

Zastavitev naloge:

S križcem označite pravilno izjavo.

Število $\sqrt{5}$ ne leži v \mathbb{R} .	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ leži v \mathbb{Z} , ne pa v \mathbb{N} .	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ je racionalno.	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ leži v \mathbb{Q} in v \mathbb{R} .	<input type="checkbox"/>
Števila $\sqrt{5}$ ne moremo predstaviti kot periodično decimalno število.	<input type="checkbox"/>
Število $\sqrt{5}$ je moč predstaviti kot ulomek.	<input type="checkbox"/>

5. Besedilo z luknjami

Za ta format odgovora je značilen stavek z dvema vrzelma (luknjama), kar pomeni, da sta v besedilu naloge izpostavljeni dve mesti, ki ju je potrebno dopolniti. Za vsako vrzel so podane po tri možnosti odgovora. Naloge tega formata se ustrezno reši tako, da se vrzeli zapolni s tem, ko se s križcem označi obe pravilni možnosti odgovora.

Primer:

Dano je število $\sqrt{5}$.

Zastavitev naloge:

V naslednjem stavku dopolnite vrzeli v besedilu na tak način, da s križcem označite vsakič ustrezni del stavka tako, da nastane pravilna izjava!

Število $\sqrt{5}$ je _____^①_____, ker _____^②_____.

①	
racionalno število	<input type="checkbox"/>
iracionalno število	<input type="checkbox"/>
naravno število	<input type="checkbox"/>

②	
je v predstavitvi števila znak za korenjenje	<input type="checkbox"/>
števila ne moremo predstaviti v obliki ulomka	<input type="checkbox"/>
je moč število predstaviti kot periodično decimalno število	<input type="checkbox"/>

6. Prireditveni format

Za ta format odgovora je značilnih šest možnosti izbire (npr. izjav, tabel, slik), ki jih je treba prirejati štirim danim možnostim odgovora. Naloge tega formata se pravilno rešuje tako, da štirim možnostim odgovora, z vnosom odgovarjajoče črke (izmed A do F), vsakič priredimo ustrezno možnost izbire.

Primer:

Z eksponentnimi funkcijami je moč opisati procese upadanja in naraščanja.

Zastavitev naloge:

Štirim opisanim procesom priredite vsakič ustrezno funkcijsko enačbo (izmed A do F).

Dolžina neke 1 mikrometer majhne celice se dnevno podvoji.		A	$G(t) = 1 \cdot 0,5^t$ (t v dnevih)
Dolžina neke 1 mikrometer majhne celice se dnevno zmanjša za 15 %.		B	$G(t) = 1 \cdot 1,85^t$ (t v dnevih)
Dolžina neke 1 mikrometer majhne celice se dnevno poveča za 85 %.		C	$G(t) = 1 \cdot 0,85^t$ (t v dnevih)
Dolžina neke 1 mikrometer majhne celice se dnevno skrajša za 50 %.		D	$G(t) = 1 \cdot 2^t$ (t v dnevih)
		E	$G(t) = 1 \cdot 1,5^t$ (t v dnevih)
		F	$G(t) = 1 \cdot 1,2^t$ (t v dnevih)