

2019 m. pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo užduoties
 neprigirdinčiųjų ir kurčiųjų mokykloms

MATEMATIKOS VERTINIMO INSTRUKCIJA

NURODYMAI VERTINTOJAMS

- Jeigu užduoties atsakymas, vertinimo komisijos nuomone, yra teisingas, bet gautas kitu būdu negu pateikta vertinimo instrukcijoje, skiriamas vertinimo instrukcijoje numatytas taškų skaičius. Tokiu atveju vertinimo komisijos pirmininkas rašo laisvos formos aktą, kuriame fiksuoja teisingą sprendimą ir jo įtraukimo į instrukciją argumentus. Aktą pasirašo visi komisijos nariai, jo originalas prisegamas prie Nacionalinio egzaminų centro (NEC) patvirtintos vertinimo instrukcijos, kopija išsiunčiama NEC.
- Jei dviejų vertintojų įvertinimai skiriasi vienu tašku, galutiniu laikomas antrasis įvertinimas. Jeigu dviejų vertintojų įvertinimai skiriasi daugiau negu vienu tašku, vertinimo komisijos pirmininkas dar kartą peržiūri darbą ir nutaria dėl galutinio vertinimo.

Nr.	Sprendimas / Teisingas atsakymas	Taškai	Paaiškinimai
1		5	
1.1	Ats.: $\frac{4}{5}$ arba 0,8.	1	Už teisingą atsakymą.
1.2	Ats.: $\frac{5}{8}$ arba 0,625.	1	Už teisingą atsakymą.
1.3	Ats.: $\frac{10}{21}$ arba $\frac{20}{42}$.	1	Už teisingą atsakymą.
1.4	Ats.: $\frac{1}{2}$ arba 0,5 arba $\frac{15}{30}$	1	Už teisingą atsakymą.
1.5	Ats.: 1.	1	Už teisingą atsakymą.
2		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
3		1	
	Ats.: 42 cm arba 42.	1	Už teisingą atsakymą.
4		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
5		2	
5.1	Ats.: 80 eurų arba 80 Eur arba 80.	1	Už teisingą atsakymą.
5.2	Ats.: 120 eurų arba 120 Eur arba 120.	1	Už teisingą atsakymą.
6		5	
6.1	$\frac{22 + 18 + 20 + 26 + 24}{5} =$	1	Už teisingai pasirinktą sprendimo būdą.
	$= \frac{110}{5} = 22.$ Ats.: 22 °C arba 22° arba 22.	1	Už teisingą atsakymą.
6.2	$\frac{30 + 26 + 28 + 34 + 32}{5} =$	1	Už teisingai pasirinktą sprendimo būdą.
	$= \frac{150}{5} = 30.$ Ats.: 30 °C arba 30° arba 30.	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / Teisingas atsakymas	Taškai	Paaiškinimai
6.3	Ats.: 8 °C arba 8° arba 8.	1	Už teisingą atsakymą.
7		2	
7.1	Ats.: 24.	1	Už teisingą atsakymą.
7.2	Ats.: 7531.	1	Už teisingą atsakymą.
8		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
9		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
10		3	
10.1	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39.	1	Už teisingai surašytus skaičius 3 kartotinius.
	Ats.: $\frac{13}{40}$ arba 0,325.	1	Už teisingą atsakymą.
10.2	Ats.: $\frac{27}{40}$ arba 0,675.	1	Už teisingą atsakymą.
11		2	
	$15a + 14a = 29a$	1	Už teisingai sutrauktus panašius narius.
	Ats.: 58.	1	Už teisingą atsakymą.
12		3	
12.1	Ats.: $\frac{3a^2}{5b}$ arba $0,6\frac{a^2}{b}$.	1	Už teisingą atsakymą.
12.2	$\frac{a^2 - 16}{a - 4} = \frac{(a - 4)(a + 4)}{a - 4} =$	1	Už teisingai pritaikytą greitosios daugybos formulę.
	$= a + 4.$ Ats.: $a + 4.$	1	Už teisingą atsakymą.
13		5	
13.1	Ats.: $\frac{3a}{y}$.	1	Už teisingą atsakymą.
13.2	Ats.: $\frac{y}{6}$.	1	Už teisingą atsakymą.
13.3	Ats.: $\frac{8}{5}$ arba $1\frac{3}{5}$ arba 1,6.	1	Už teisingą atsakymą.
13.4	Ats.: $\frac{y^6}{9x^2}$.	1	Už teisingą atsakymą.
13.5	Ats.: $\frac{a}{b}$.	1	Už teisingą atsakymą.
14		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
15		1	
	Ats.: 55° arba 55.	1	Už teisingą atsakymą.
16		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
17		1	
	Ats.: $7\sqrt{5}$.	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / Teisingas atsakymas	Taškai	Paiškinimai
18		6	
18.1	Ats.: 55.	1	Už teisingą atsakymą.
18.2	Ats.: 6.	1	Už teisingą atsakymą.
18.3	Ats.: $\frac{4}{9}$.	1	Už teisingą atsakymą.
18.4	Ats.: 7.	1	Už teisingą atsakymą.
18.5	$\sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} =$	1	Už teisingai įrašytas $\sin 45^\circ$ ir $\cos 45^\circ$ reikšmes.
	$= \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$. Ats.: $\frac{1}{2}$ arba 0,5 arba $\frac{2}{4}$.	1	Už teisingą atsakymą.
19		3	
19.1	Ats.: $x = 11$.	1	Už teisingą atsakymą.
19.2	$x^2 - 26x + 25 = 0$ $D = (-26)^2 - 4 \cdot 25 = 576;$	1	Už teisingai apskaičiuotą kvadratinės lygties diskriminantą.
	$x_1 = \frac{26 - \sqrt{576}}{2} = \frac{26 - 24}{2} = 1,$ $x_2 = \frac{26 + \sqrt{576}}{2} = \frac{26 + 24}{2} = 25.$ Ats.: 1; 25.	1	Už gautą teisingą atsakymą.
20		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
21		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
22		3	
22.1	$V = \frac{1}{2} \cdot 3,14 \cdot 6^2 \cdot 20 =$	1	Už teisingai įrašytas reikšmes į tūrio formulę.
	$= \frac{1}{2} \cdot 720 \cdot 3,14 = 360 \cdot 3,14 = 1130,4 \approx 1130.$ Ats.: 1130 m^3 arba 1130.	1	Už gautą teisingą atsakymą.
22.2	$0,65 \cdot 1130 = 734,5 (t).$ Ats.: $734,5 t$ arba 734,5.	1	Už gautą teisingą atsakymą.
Pastaba. Jei mokinys teisingai apskaičiavo bulvių svorį, nesuapvalinęs tūrio iki vienetų, jam skiriamas 1 taškas.			