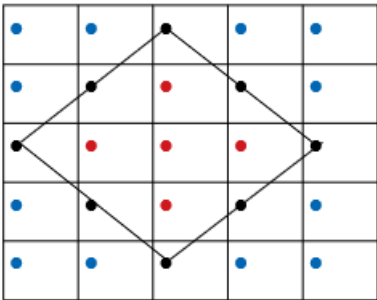


**VILNIAUS MIESTO KETVIRTŲ KLASIŲ MOKINIŲ
MATEMATIKOS OLIMPIADOS UŽDUOČIŲ VERTINIMAS IR ATSAKYMAI
2020 M.**

Užd. Nr.	Taškai	Atsakymas ir/ar sprendimas	Pastabos
1.	1 taškas	Atsakymas: 19:59	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
2.	1 taškas	Atsakymas: 217	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
3.	1 taškas	Atsakymas: 70 metų.	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
4.	1 taškas	Abu automobiliai vienodai nutolę nuo Klaipėdos.	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
5.	1 taškas	Atsakymas: 6	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
6.	3 taškai	Sprendimas: 1) $17,6 - 1,6 = 16$ (kg) 2) $480 : 16 = 30$ (kart.) 3) $139 \times (30 \times 2 - 1) = 8201$ (m) Galimi ir kiti teisingi sprendimo būdai. Atsakymas: 8201 m arba 8 km 201 m.	2 taškai skiriami už teisingai pasirinktą sprendimo strategiją, pilnai užrašytą sprendimą. 1 taškas skiriamas už teisingai pasirinktą sprendimo strategiją ir ne mažiau kaip 3 parinktus veiksmus. 1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
7.	2 taškai	Lygtis: $(x - 17) : (24 : 3) = 23$ <u>Atsakymas: x = 201</u>	1 taškas skiriamas už teisingą lygties sudarymą. 1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
8.	2 taškai	Sprendimas: 1) $7 \times 24 = 168$ (km) 2) $504 : 168 = 3$ (par.) Galimi ir kiti teisingi sprendimo būdai. Atsakymas: 3 paros.	1 taškas skiriamas už teisingai pasirinktą sprendimo strategiją, pilnai užrašytą sprendimą. 1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
9.	2 taškai	1958, 2068, 1969, 2056, 1991, <u>2032</u> , <u>2024</u> , <u>1996</u> , <u>2068</u> , 1948. Pirma seka: +1x11, +2x11, +3x11, + 4x11. Antra seka: -1x12, -2x12, -3x12, -4x12.	2 taškai skiriami už teisingai išspręstą visą seką.
10.	2 taškai	Sprendimas: 1) $36 : 3 = 12$ (saus.) 2) $36 + 12 = 48$ (saus.) 3) $48 : 6 \times 2 = 16$ (saus.) 4) $48 - 16 = 32$ (saus.) Galimi ir kiti teisingi sprendimo būdai. Atsakymas: 32 sausainius.	1 taškas skiriamas už teisingai pasirinktą sprendimo strategiją, pilnai užrašytą sprendimą. 1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
11.	1 taškas	Atsakymas: 64 cm.	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.

12.	1 taškas	Atsakymas: 60 cm².	1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
13.	2 taškai	0,6 min; $\frac{6}{120}$ h; 1680 s; $\frac{3}{6}$ h; 150 min; 1380 min.	2 taškai skiriami už visus teisingai didėjimo tvarka surašytus laiko matavimo vienetus. Jei nors vienas laiko matavimo vienetas įrašytas neteisingai, taškai neskiriami.
14.	1 taškas		1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą.
15.	3 taškai	12 kubelių su viena nudažyta siena. 9 kubeliai su dviem nudažytomis sienomis. 2 kubeliai su trimis nudažytomis sienomis.	Skiriama po 1 tašką už teisingai užbaigtą kiekvieną teiginį.
16.	2 taškai	Atsakymas: 1 žuvį.	2 taškai skiriami už teisingą atsakymą.

Viso galima surinkti 26 taškus. Neįvardijus ar klaidingai įvardijus, kas buvo skaičiuojama sprendimuose ir/ar atsakymuose, iš bendro taškų skaičiaus atimama 0,5 taško.