

4 klasė 2016 m.

Vertinimas

- | | |
|--|--|
| 1. C | 1 taškas |
| 2. D | 1 taškas |
| 3. D | 2 taškai (arba 0 už neteisingą; 1 taško neskiriame) |
| 4. Ats.: 17:30 val | 1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo) |
| 5. Ats.: 65 | 1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo) |
| 6. Ats.: $\frac{5}{8}$ | 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo) 1 taškas skiriamas, jei šalia teisingo atsakymo nurodo ir vieną neteisingą (jei nurodo daugiau nei vieną neteisingą atsakymą, taškų neskiriame) |
| 7. Ats.: 24 | 2 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą: rožių: $120 \div 3 = 40$; kardelių: $120 \div 10 \cdot 3 = 36$; lelijų: $120 \div 6 = 20$; tada našlaičių: $120 - 40 - 36 - 20 = 24$ 1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą, jei nėra teisingo sprendimo 1 taškas skiriamas, jei teisingai apskaičiuotas bent dviejų rūšių gėlių kiekis |
| 8. Ats.: 104-ženklis | 2 taškai už teisingą atsakymą ir sprendimą: penketų yra 13, o ketvertų yra $1 + 2 + 3 + \dots + 13 = 14 \div 2 \cdot 13 = 91$, tad iš viso $13 + 91 = 104$ skaitmenų. Teisingas sprendimas yra ir viso skaičiaus pilnas išrašymas, ir jo skaitmenų suskaičiavimas 1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą, jei nėra sprendimo 1 taškas skiriamas, jei teisingai suskaičiavo ketvertus |
| 9. Ats.: Bernadeta | 2 taškai už teisingą atsakymą ir sprendimą: Aistė negalėjo užsisakyti ledų, nes tada ir Bernadeta, ir Monika užsisakė arbatos, o tai prieštarauja trečiam teiginiui (Bernadeta ir Monika niekada abi neužsisako arbatos. Todėl Aistė galėjo užsisakyti <u>tik</u> ledų, o Monika <u>tik</u> arbatos (nes niekada abi neužsisako ledų). Lieka, kad tik Bernadeta galėjo rinkti ledus arba arbatą. Gali būti ir kitas teisingas argumentavimas. 1 taškas skiriamas, jei teisingai parodo, jog Aistė negalėjo užsisakyti arbatos, arba jog Monika negalėjo užsisakyti ledų. Už teisingą atsakymą be sprendimo skiriama 0 taškų! |

10. Ats.: Pasiseks

2 taškai skiriami už vieną teisingą pavyzdį:

pvz1: 5 1 9 3 6 2 8 4,

pvz2: 5 1 9 3 6 2 4 8,

pvz3: 8 4 2 6 3 9 1 5,

pvz4: 5 1 8 4 2 6 3 9,

gali būti ir kiti variantai!

1 taškas NESKIRIAMAS

11. Ats.: 36 m

Maksimumas yra 3 taškai. Taškai sumuojasi taip:

1 taškas skiriamas už viso ploto apskaičiavimą: $15 \text{ m} \cdot 48 \text{ m} + 20 \text{ m} \cdot (33 \text{ m} - 15 \text{ m}) = 1080 \text{ m}^2$

1 taškas skiriamas už kopūstų lysvės ploto apskaičiavimą: $1080 \text{ m}^2 \div 2 = 540 \text{ m}^2$

1 taškas skiriamas už kopūstų lysvės ilgio apskaičiavimą: $540 \text{ m}^2 \div 15 \text{ m} = 36 \text{ m}$.

12. Ats.: 11 monetų

Maksimumas yra 3 taškai. Taškai sumuojasi taip:

1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą (11 monetų);

1 taškas skiriamas už nurodytas monetas:

6 po 10 ct, 4 po 20 ct, 1 po 50 ct;

1 taškas skiriamas už paaiškinimą, kodėl neįmanoma išleisti 12 monetų:

12 neįmanoma, nes $7 \cdot 10 \text{ ct} + 5 \cdot 20 \text{ ct} = 170 \text{ ct}$, kas yra mažiau nei 190 ct, todėl būtinai bus panaudota bent viena 50 ct moneta. O tada

$1 \cdot 50 \text{ ct} + 7 \cdot 10 \text{ ct} + 4 \cdot 20 \text{ ct} = 200 \text{ ct}$ (tai yra mažiausia įmanoma 12 monetų (su 50 ct moneta) suma) yra daugiau už 190 ct.