

1. Ats.: **E) Devintą** 1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo).
2. Ats.: **D) 25** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
3. Ats.: **2018** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
4. Ats.: **A ir D** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
5. Ats.: $\Delta = 9, \square = 1$ 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
6. Ats.: $c = 7$ 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
7. Ats.: **20 mokinių** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
8. Ats.: **300 g** **3 taškai** už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:
 Andriaus ir pusė Sauliaus dalys sudaro pusę picos. Todėl Juliaus, Lino ir pusė Sauliaus dalys sudaro kitą pusę. Tad Lino (= pusė Sauliaus) ir pusė Sauliaus dalys sudaro $500g - 100g = 400g$. Tiek sveria ir Sauliaus dalis. Tada Andrius suvalgė $500g - 400g \div 2 = 300g$.
 Gali būti ir kitoks teisingas sprendimas.
2 taškai skiriami, jei galima skirti abu taškus žemiau.
1 taškas skiriamas, jei yra teisingas atsakymas, bet nėra sprendimo.
1 taškas skiriamas, jei apskaičiuota (ir parodyta/argumentuota kaip skaičiavo) tik Lino (200g) arba Sauliaus (400g) dalis, o teisingo atsakymo nėra.
9. Ats.: **12 m** **3 taškai** už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:
 Pėdsakai sutampa kas $1,2 m$ ($BMK(40cm; 60cm) = 120cm$). O tai bus 1-as, 5-as, 9-as, ..., 41-as pėdsakai ($4n + 1 = 41$). Be pirmojo sutapimo tai įvyks dar 10 kartų. Tad kiemo ilgis yra $1,2m \cdot 10 = 12m$.
 Gali būti ir kitoks teisingas sprendimas, pvz. vaizdinis.
2 taškai skiriami, jei galima skirti abu taškus žemiau.
1 taškas skiriamas už teisingą atsakymą, jei nėra teisingo sprendimo.
1 taškas skiriamas, jei nustatė, kad pėdsakai sutampa kas $120 cm$.

Vertinimo instrukcija

10. Ats.: 10 (7+3; 9+1)

3 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

Patikrinus visas įmanomas skirtingų vienaženklių skaičių sandaugas, pastebime, kad paskutiniai skaitmenys pasikartojantys po vieną kartą yra tik 9 ir 1: $1 \cdot 9 = 9$ ir $3 \cdot 7 = 21$. Tada $9 + 1 = 10$ ir $7 + 3 = 10$. Būtina nurodyti **abu atvejus!**

2 taškai skiriami, jei nurodomas ir pakomentuojamas **tik** vienas iš atvejų.
1 taškas skiriamas, jei yra teisingas atsakymas (10), bet nėra sprendimo ar pagrindimo.

11. Ats.: **Taip**

2 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

$$144\text{cm} \div 2 \div 2 \div 4 \cdot 3 = 27\text{cm}.$$

Arba, lenkiam per pusę, pjaunam, vėl lenkiam per pusę ir pjaunam, o tada dukart perlenkiam per pusę ir nupjaunam ketvirtį.

Viso: 24 taškai