

Uždaviniai	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Atsakymai	A) 5	12 cm	74 cm	Bosas	37	10	16000 km	1; 4; 9; 16; 25; 36; 49.
Taškai	1	1	2	2	2	2	1	2

9. Ats.: 7 eur.

3 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

Sprendimas:

$12 \div 3 = 4$ kartus po tris moliūgus pirko Hermiona, todėl vienas moliūgų trejetas kainavo $60 \div 4 = 15$ eurus. Kadangi trečiasis moliūgas kainavi tik 1 eurą, tai vieno moliūgo kaina yra $(15 - 1) \div 2 = 7$ eurai.

Tik 2 taškai skiriami už teisingą atsakymą, kai nėra sprendimo. Arba, sprendimas yra teisingas, tik palikta aritmetinė klaida.

Tik 1 taškas skiriamas, jei yra atliktas vienas iš veiksmų $12 \div 3 = 4$ (apskaičiuoja trejetų skaičių) arba $60 - 4 = 56$ (apskaičiuoja, kiek kainuoja ne akcijiniai 8 moliūgai), o tolimesnio sprendimo nėra.

10. Ats.: 10 knygų.

3 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

Sprendimas:

Trys vaikai, be Vakarų, perskaitė $10 + 20 + 5 = 35$ knygas. O $35 + 1 = 36$ knygos sudaro $\frac{4}{5}$ visų perskaitytų knygų. Todėl visų keturių vaikų perskaitytų knygų skaičius yra $36 \div 4 \cdot 5 = 45$. Todėl Vakarai perskaitė $45 - 35 = 10$ knygų.

Tik 2 taškai skiriami už teisingą atsakymą, kai nėra sprendimo. Arba, tik teisingai apskaičiuoja, kad 36 sudaro $\frac{4}{5}$ perskaitytų knygų, o tolimesnio sprendimo nėra.

Tik 1 taškas skiriamas, jei teisingai sudaro lygtį $5x = 35 + x + 1$ (čia x – penktadalis perskaitytų knygų), o tolimesnio sprendimo nėra.

11. Ats.: 140.

3 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

Sprendimas:

Iš sąlygos aišku, kad $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ berniukų skaičiaus ir $\frac{4}{7}$ mergaičių skaičiaus yra vienodi. Todėl $10 + 7 = 17$ vienodų dalių sudaro 340 mokinius. Tad viena dalis atitinka $340 \div 17 = 20$ mokinių. Todėl mergaičių iš viso buvo $20 \cdot 7 = 140$.

Tik 2 taškai skiriami už teisingą atsakymą, kai nėra sprendimo.

Tik 1 taškas skiriamas, už pastebėjimą, kad $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ berniukų skaičiaus ir $\frac{4}{7}$ mergaičių skaičiaus yra vienodi.

12. Ats.: 10:40 val.

3 taškai už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

Sprendimas:

Kadangi Sauliui ir Liepai susitikus Liepa buvo nubėgusi dukart ilgesnį atstumą, tai Liepa bėgo dukart greičiau nei Saulius. Todėl Saulius tą patį atstumą nubėgo per dukart ilgesnį laiką. Liepa visą atstumą nubėgo per $10:00val. - 9:20val. = 40min.$, tad Saulius nubėgo per $40min \cdot 2 = 80min$, ir pribėgo Liepos namus $9:20val. + 80min = 10:40val.$

Tik 2 taškai skiriami už teisingą atsakymą, kai nėra sprendimo. Arba, sprendimas yra teisingas, tik palikta aritmetinė klaida. Arba už pastebėjimą, kad Liepa bėgo dukart greičiau, bet tolimesnio sprendimo nėra.

Tik 1 taškas skiriamas už apskaičiuotą Liepos bėgimo laiką (40 min).

Iš viso: 25 taškai