


1. Ats.: **D) 993** 1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo).
2. Ats.: **A)  $\frac{15}{24} = \frac{1.5}{2.4}$**  1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo).
3. Ats.: **A) 1584** 1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo).
4. Ats.:  1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo).
5. Ats.: **10** 1 taškas (užtenka tik teisingo atsakymo).
6. Ats.: **Tris obuolius dalinam į 4 lygias dalis, o keturis obuolius - į 3 lygias dalis. Gaunam 12 trečdalių ir 12 ketvirtadalių.** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
7. Ats.:  **$\frac{2}{12}$  arba  $\frac{1}{6}$**  2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
8. Ats.: **1004** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).
9. Ats.: **Ketvirtame** 2 taškai (užtenka tik teisingo atsakymo).

**10. Ats.: 25 g**

**3 taškai** už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

I būdas. Tam tikras raudonų kriauklyčių kiekis (viena mažiau nei buvo paimta) sveria  $180 - 30 = 150g$ . Toks pat kiekis mėlynų sveria  $60 - 30 = 30g$ . Vadinasi raudona kriauklytė sveria  $150 \div 30 = 5$  kartus daugiau nei mėlyna. Todėl raudonos kriauklytės svoris yra  $30 \div 6 \cdot 5 = 25g$ .

II būdas. Visų paimtų (per abu paėmimus) kriauklyčių svoris yra  $180 + 60 = 240g$ . Vadinasi buvo paimta  $240 \div 30 = 8$  raudonos ir 8 mėlynos kriauklytės. Todėl 6 raudonos sveria  $180 - 30 = 150g$ . Tada viena raudona sveria  $150 \div 6 = 25g$ .

**Tik 2 taškai** skiriami, jei yra tik teisingas atsakymas be sprendimo.

**Tik 2 taškai** skiriami, jei nustato, kad raudona sveria 5 kartus daugiau nei mėlyna, ARBA, kad 6 raudonos sveria  $150g$ .

**Tik 1 taškas** skiriamas, jei yra veiksmas  $180 - 30 = 150g$  ir veiksmas  $60 - 30 = 30g$ . ARBA veiksmas  $(180 + 60) \div 30 = 8$ .

**11. Ats.: 2352 cm<sup>2</sup>**

**3 taškai** už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

Kadangi mažojo stačiakampio ilgj sudaro trys jo pločiai, tai didelio stačiakampio perimetrą sudaro 16 mažojo pločių. Todėl mažojo plotis yra  $448 \div 16 = 28cm$ , o ilgis  $28 \cdot 3 = 84cm$ . Tada plotas yra  $28 \cdot 84 = 2352cm^2$ .

**Tik 2 taškai** skiriami, jei yra teisingas atsakymas be sprendimo.

**Tik 2 taškai** skiriami, jei sprendimas yra teisingas ir pilnas, bet yra aritmetinė klaida.

**Tik 1 taškas** skiriamas už pastebėjimą, kad perimetrą sudaro 16 pločių (arba pusperimetrį 8 pločiai), o tolimesnis sprendimas neteisingas. ARBA tik nustato, kad plotis yra  $28cm$ , o tolimesnio sprendimo nėra.

**12. Ats.: 2010 m**

**3 taškai** už teisingą atsakymą ir teisingą sprendimą:

I būdas. Sudarome lygtį:  $201x = 134(x + 5)$ , čia  $x$  – Pijaus laikas (min). Išsprendę gauname, kad Pijus važiavo  $10 min$ , o tai yra  $2010 m$ .

II būdas. Per 5 minutes Tomas nuvažiuoja  $134 \cdot 5 = 670m$ , o Pijus už Tomą per 1 minutę nuvažiuoja  $201 - 134 = 67m$  daugiau. Todėl visą kelią Pijus važiuos  $670 \div 67 = 10min$ . Tad visas atstumas yra  $2010 m$ .

III būdas. Teisingą atsakymą randa bandymo būdu ir parodo, kad tinka.

**Tik 2 taškai** skiriami, jei yra teisingas atsakymas be sprendimo.

**Tik 2 taškai** skiriami už teisingai sudarytą lygtį be tolimesnio sprendimo.

**Tik 1 taškas** skiriamas, jei apskaičiuoja, koks atstumas skirtų berniukus, jei išvažiuotų tuo pačiu metu, t.y  $134 \cdot 5 = 670m$ .

Viso: 22 taškai