

6 klasei

1. Mama padėjo ant stalo slyvų ir pasakė savo trims sūnums, kad jie, grįžę iš mokyklos, pasidalintų jas po lygiai. Pirmas grįžo Marius, pasiėmė trečdalį slyvų ir išėjo. Po to grįžo Justas, pasiėmė trečdalį slyvų ir išėjo. Tada grįžo Linas ir pasiėmė trečdalį slyvų, buvusių ant stalo. Kiek slyvų paliko mama, jei Linas paėmė 4 slyvas?

Sprendimas. Kiekvienas brolis, imdamas slyvas, mano, kad jis ima pirmas. Pradėkim nuo galo. Linas, paėmė trečdalį slyvų, t.y. 4. Tai tuo metu ant stalo buvo 12 slyvų. Šios 12 slyvų liko po to, kai Justas paėmė trečdalį, tad jis ant stalo rado 18 slyvų. Šias 18 slyvų paliko Marius, pasiėmęs trečdalį, t.y. 9 slyvas. Taigi, pradžioje ant stalo buvo 27 slyvos.

2. Moteris atnešė į turgų obuolių. Pirmam pirkėjui ji pardavė pusę visų obuolių ir dar pusę obuolio, antrajam – pusę likusių obuolių ir dar pusę obuolio ir t.t. Paskutiniam – šeštajam pirkėjui – ji taip pat pardavė pusę likusių obuolių ir dar pusę obuolio. Pasirodė, kad tai buvo paskutiniai obuoliai. Kiek obuolių moteris atnešė į turgų?

Sprendimas. Spręskime nuo galo. Paskutiniam pirkėjui moteris pardavė paskutinį obuolį, nes, kai liko vienas obuolys, tai pusė visų obuolių yra pusė obuolio ir dar pusė obuolio – susidaro vienas. Prieš parduodama priešpaskutiniam, moteris turėjo tris obuolius, todėl pardavė jam pusanatro obuolio (t.y. pusę visų obuolių) ir dar pusę obuolio, t.y. 2 obuolius. Tada paskutiniam liko 1. Tam, kad priešpaskutiniam būtų likę 3 obuoliai, prieš tai ji turėjo turėti 7 obuolius, kad, parduodama pusę visų obuolių (t.y. tris su puse) ir dar pusę obuolio, parduotų 4 obuolius, o trys liktų. Tęsdami toliau suskaičiuojame, kad moteris atnešė į turgų 63 obuolius. (Patikrinkite po kiek ji pardavė kiekvienam pirkėjui).

3. Dviejų skaičių suma lygi 180, dalmuo, gautas didesnįjį iš šių skaičių dalijant iš mažesniojo, lygus 5. Raskite šiuos skaičius.

Sprendimas. Kadangi vienas skaičius yra 5 kartus didesnis už kitą, tai mažesnysis sudaro šeštadalį sumos, t.y. jis lygus 30. Tuomet didesnysis skaičius lygus 150.

4. Raskite sveikąjį skaičių, septynis kartus didesnį už savo vienetų skaitmenį.

Atsakymas. 35.

5. Kažkurį mėnesį trys sekmadieniai išpuolė lyginėmis mėnesio dienomis. Kuri savaitės diena buvo šio mėnesio 20 diena?

Sprendimas. Penki sekmadieniai lyginėmis dienomis išpuola, kai pirmasis sekmadienis būna to mėnesio 2 diena, po to 9-ta, 16-ta, 23-čia ir 30-ta. Tai 20 diena buvo ketvirtadienis.