

5-6 klasei

1. Šarūną paklausė, kiek jis turi metų. Jis atsakė: “Jei prie pusės mano metų pridėsite ketvirtį mano metų ir dar tris metus, sužinosite, kiek man metų”. Kiek metų Šarūnui?

Atsakymas. Prie pusės metų pridėjus ketvirtadalį, lieka dar ketvirtadalis. Jis ir yratie 3 likę metai. Tad visas Šarūno amžius yra 12 metų.

2. Turime du smėlio laikrodžius – 7 min., ir 11 min. Kiaušinį norime virti 15 min. Kaip šių laikrodžių pagalba pamatuoti šį laiką?

Sprendimas. Pastatome byrėti abu laikrodžius. Kai išbyrės 7 minučių laikrodis, antrajam dar bus likę byrėti 4 min. Tuo metu įdedame virti kiaušinį. Po 4 minučių smėlis baigs byrėti. Tuomet laikrodį apversim ir jis byrės dar 11 minučių, tad sumoje 15 minučių.

3. Atstumas tarp dviejų kelių važiuojančių automobilių lygus 200 km. Vieno automobilio greitis – 60 km/h, o kito – 80 km/h. Kam bus lygus atstumas tarp jų po vienos valandos?

Sprendimas. Uždavinio esmė ta, kad nepasakyta kaip jie važiuoja. Tad turim net 4 atvejus. 1) jeigu jie važiuoja vienas prieš kitą, tai po valandos atstumas bus lygus 60 km. 2) jei jie tolsta vienas nuo kito, tuomet po valandos bus 340 km. 3) jei greitesnysis važiuoja priekyje, o lėtesnysis jam iš paskos, tuomet atstumas bus 220 km, 4) lei lėtesnysis priekyje, tuomet 180 km.

4. 10 saldainių kainuoja 3 eurus. Kiek eurų sutaupys Eglė, jeigu visą savaitę kasdien suvalgys dviem saldainiais mažiau negu buvo įpratusi?

Sprendimas. Per savaitę Eglė suvalgytų 14 saldainių mažiau, taigi, sutaupytų tiek, kiek jie kainuoja. Vienas saldainis kainuo 30 centų, todėl 14 saldainių kainuoja 4,20 euro.

5. Skaičiui 15 iš kairės ir iš dešinės prirašykite po skaitmenį, kad gautasis skaičius dalytųsi iš 15.

Sprendimas. Tam, kad skaičius dalytųsi iš 15, jis turi dalytis iš 5 ir iš 3. Jo gale turi būti 0 arba 5 ir skaitmenų suma turi dalytis iš 3. Tokie skaičiai yra: 3150, 6150, 9150, 1155, 4155, 7155.