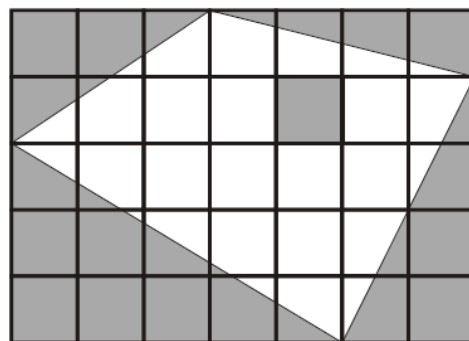


## Penktoji Nacionalinės moksleivių akademijos 5–8 klasių mokinių matematikos olimpiada

### 5 klasė

1. Markizo Karabaso valdos yra stačiakampio formos (žiūrėkite brėžinį). Dalį valdos užima miškai (jie pažymėti tamsia spalva), likusią – pievos. Ko markizas turi daugiau – pievų ar miškų? Atsakymą pagrįskite.



2. Bėgimo varžybose dalyvavo 10 sportininkų.

Kitą dieną kiekvieno iš jų paklausė, kokią vietą jis užėmė. Kiekvienas iš jų pasakė vieną skaičių nuo 1 iki 10. Be to, vienas pamelavo, o kiti pasakė tiesą. Jų atsakymų suma lygi 47. Kokią vietą iš tikrųjų užėmė pamelavęs sportininkas ir ką jis pasakė? Pateikite visus variantus ir įrodykite, kad kitų nėra.

3. Lentoje užrašyti 79 vienetai. Ar galima tarp kai kurių iš jų padėti sudėties ir atimties ženklus taip, kad gauto reiškinio reikšmė būtų lygi 2017? (Jei tarp vienetų ženklas neįrašytas, tuomet tai yra skaičiai 11, 111, 1111, 11111 ir panašiai).

4. Karlsonas turėjo du pilnus uogienės indus. Vienas indas tris kartus didesnis už kitą. Kai mažesniajame inde liko 2 litrai uogienės, o didesniajame 13 litrų, Karlsonas iš didžiojo indo pripylė uogienės į mažąjį, kol jis prisipildė pilnas. Tuomet didžiajame inde liko pusė to kiekio, kuris buvo pradžioje. Kiek litrų telpa į kiekvieną iš šių indų?

5. Lentoje parašyti trys skaičiai. Jeigu sudėsime juos visais galimais būdais po du, tai gausime rinkinį 3, 2017 ir 2018. Kokie skaičiai parašyti lentoje?

**Nepamirškite parašyti sprendimų!**