

## Savivaldybės olimpiados užduotys

3 klasė, 2022 m.

Sprendimo trukmė 60 min.

Dalyvis: \_\_\_\_\_

Mokykla: \_\_\_\_\_

Vertinimas

Iš viso 20 taškų

Surinko										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Viso

### Išspręsk ir pažymėk (apvesk) vieną teisingą atsakymą

1 taškas

1. Kiek skaitmenų galima įrašyti vietoje raidės b, kad nelygybė  $2022 < 20b2$  būtų teisinga...?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 7      E) 9

2 taškai

2. Vakarį sugalvojo skaičių ir pridėjo prie jo 1. Tada rezultatą padaugino iš 2, vėliau gautą skaičių padalino iš 3 ir gavo dalmenį 4 bei liekaną 2. Kokį skaičių sugalvojo Vakarį?

- A) 14      B) 12      C) 10      D) 8      E) 6

### Išspręsk ir parašyk atsakymą

2 taškai

3. Vienoje tiesėje yra sužymėtas 101 taškas kaip parodyta žemiau. Yra žinoma, kad atstumai tarp taškų yra vienodi ir kad atstumas tarp taško 61 bei taško 101 yra lygus 80 centimetrų. Kam lygus atstumas tarp taškų 20 ir 22?

1                  2                  3                  4                  5                  .....                  101

●                  ●                  ●                  ●                  ●                  ●

2 taškai

4. Po kiek saldainių gaus Saulius, Tomas, Darius ir Linas, jei dalindami saldinius turime išpildyti šias penkias sąlygas:

- a) Saulius ir Tomas drauge gavo 5 saldinius;
- b) Tomas ir Darius drauge gavo 6 saldinius;
- c) Darius ir Linas drauge gavo 5 saldinius;
- d) Linas ir Saulius drauge gavo 4 saldinius;
- e) Kiekvienas iš vaikų gavo bent po vieną saldainį.

2 taškai

5. Ant mokytojo stalo gulėjo 25 geometrinės figūros - trikampiai, kvadratai ir apskritimai. Kiek kiekvienos rūšies figūrų gulėjo ant stalo, jei trikampių buvo 8 kartus daugiau nei apskritimų, o kvadratų buvo mažiau nei 11?

**Pateik pilną sprendimą ar prašomus paaiškinimus**

2 taškai

6. Kęstutis nuo 9:15 iki 15:40 turguje pardavinėjo bulves. Per tą laiką spėjo jų parduoti 75 kg. Gediminas gi per 400 minučių turguje sugebėjo parduoti 70 kg obuolių ir 100 vienetų kiaušinių. Kuris iš vaikinų turguje užtruko ilgiau?

2 taškai

7. Statinėje buvo 110 litrų vandens. Laistant daržą buvo pasemti 8 kibirai, į kuriuos tilpo po 10 litrų. Likęs vanduo buvo išsemtas penkiais vienodais mažesniais kibiriukais. Kiek litrų vandens telpa į mažesnj kibiriuką?

2 taškai

8. Aistė nagrinėja dvi figūras: trikampį ir kvadratą. Ji pastebėjo, kad šių figūrų perimetrai yra lygūs. Dar Aistė pastebėjo, kad sudėję abiejų šių figūrų perimetrus gausime 144 cm. Apskaičiuokite kvadrato kraštinės ilgį.

3 taškai

9. Du dviratininkai tuo pačiu metu išvažiuoja vienas priešais kitą iš skirtingų miestų, kuriuos skiria 32 km. Pirmasis per valandą nuvažiuoja 12 km, o antrasis per pusvalandį nuvažiuoja 8 km. Koks atstumas bus tarp dviratininkų po pusvalandžio kelionės?

2 taškai

10. Matematikos olimpiadoje varžosi komandos. Kiekvienoje komandoje yra po lygiai dalyvių. Merginos sudaro trečdalį kiekvienos komandos atstovų. Kiek komandų dalyvauja olimpiadoje, jei iš viso dalyvių yra 216, o kiekvienoje komandoje yra po 12 vaikinių?