Užduočių bankas

5–6 kl. Tyrimo uždaviniai. Pica

Medžiagos naudojimo tikslingumas: Gebėti pasitikrinti gebėjimus, kurie bus reikalingi tolimesniame gyvenime

Užduotys

Picoms iš tėvų gavai 30 eurų. Picerija, kurioje ketini užsisakyti picų, prekiauja dviejų dydžių stačiakampėmis picomis: mažos matmenys yra 20cm x 30 cm, o didelės- 30cmx 40 cm. Mažos picos kaina 5 eurai, didelės 8 eurai.

SPĖK

Kiek mažų ir kiek didelių picų reikėtų nupirkti, kad įsigytum daugiausia picos?

1. Kiek daugiausia mažų picų galėtum nusipirkti už 30 eurų?

Patarimo Nr. 1.1

2. Kiek daugiausia didelių picų galėtum nusipirkti už 30 eurų?

Patarimo Nr. 2.1

3. Pica pjaustoma 10cx 10cm dydžio gabaliukais. Kokia yra mažos picos gabaliuko kaina?

Patarimo Nr. 3.1

4. Pica pjaustoma 10cx 10cm dydžio gabaliukais. Kokia yra didelės picos gabaliuko kaina?

Patarimo Nr. 4.1

5. Kuriuo atveju gausi daugiau picos: ar pirkdamas tik mažas picas, ar tik dideles? O gal nėra skirtumo, kurį variantą pasirinksi?

Patarimo Nr. 5.1

6. Išties tu gali pirkti ne vien dideles arba ne vien mažas picas, tačiau kelias mažas ir kelias dideles. Kiek mažų ir didelių picų gali nusipirkti, norėdamas išleisti beveik visus 30 eurų? Išvardyk visus keturis įmanomus variantus.

Patarimo Nr. 6.1

7. Kiek mažų ir didelių picų reikėtų nupirkti, norint įsigyti daugiausia picos?

Patarimo Nr.

8. Nusipirkęs picų pastebėjai, kad viena iš jų nesupjaustyta. Kaip šią picą supjaustyti į šešias vienodo dydžio dalis, kad visi gautų po vieną Chalapos papriką? Tarkime, kad paprikų judinti negalima. Parodyk bent du tokius picos pjaustymo būdus.

Patarimo Nr. 8.1

Patarimai:

1.1. Išrašyk žinomus dydžius ir pabandyk nuspręsti, kurie iš jų tau reikalingi, kad atsakytum į klausimą Kito patarimo Nr. 1.2

1.2. Atkreipk dėmesį į mažos picos kainą ir turimų pinigų kiekį. Atsakymo Nr 1.

2.1. Ar esi sprendęs panašų uždavinį. Atsakymo Nr. 2

3.1. Atkreipk dėmesį į tai, kas duota sąlygoje. Ką turi žinoti, norėdamas nustatyti mažos picos gabaliuko kainą. Kito patarimo Nr. 3.2

3.2. Pradėkime nuo paprastesnio uždavinio. Ar gali pasakyti, į kiek 10cmx10cm dydžio gabaliukųįmanoma supjaustyti mažą picą? Kito patarimo nr. 3.3

3.3. Jei nepavyksta suskaičiuoti gabaliukų, pamėgink pasidaryti brėžinį. Kito patarimo Nr. 3.4

3.4. Ar gali sugalvoti panašų uždavinį. Atsakymas Nr. 3

4.1. Ar teko spręsti panašų uždavinį. Ats. Nr 4

5.1. Surašyk, ką turi žinoti norėdamas atsakyti į uždavinio klausimą. Kito patarimo Nr. 5.2

5.2. Gal gali pasinaudoti ankstesnių uždavinių atsakymais Kito patarimo Nr. 5.3

5.3. Jei nepavyksta perprasti uždavinio sąlygos, gal būtų naudinga ją supaprastinti. Pavyzdžiui: kuriuo atveju gausi daugiau picos gabaliukų? Ats. Nr. 5

Patarimo Nr. 6.1. Ką turi žinoti, norėdamas sudaryti reikiamus derinius? Kito patarimo Nr. 6.2

6.2. Pamėgink surašyti skirtingus derinius ir įvertinti jų kainas, kurios tinka pagal uždavinio sąlygą. Atsakymo Nr. 6

Patarimas Nr. 7.1 Atkreipk dėmesį į 6 uždavinio atsakymą. Kuo jis tau gali būti naudingas? Kito patarimo Nr. 7.2

7.2. Pamėgink sau atsakyti, kokiu paprasčiausiu būdu galima išmatuoti, kuriuo atveju gaunama daugiausia picos. Gal gali perfrazuoti klausimą taip, kad jis būtų aiškesnis? Kito patarimo Nr. 7.3

7.3. vienas iš perfrazuotų klausimų gali būti toks: kuriuo atveju įsigysi daugiau picos gabaliukų. Atsakymo Nr. 7

Patarimas Nr. 8.1. Persibraižyk brėžinį ir išbandyk skirtingus picos pjaustymo būdus. Kito patarimo Nr. 8.2

8.2. Nepamiršk, kad pjaustydamas gali derinti horizontalius ir vertikalius pjūvius

Atsakymas Nr.8

Atsakymai:

1. 6 picas

2. 3 picas

3. 255 monetos

4. 67 ct.

5. Nėra skirtumo

6. 6. mažas; 4 mažas ir 1 didelę; 2 mažas ir 2 dideles; 1 mažą ir 3 dideles.

7. 1 mažą ir 3 dideles.

Sudarė vyr. matematikos mokytoja Teresė Kvecienė remiantis:

1. Antanas Apynys, Rokas Tamošiūnas „Matematikos užduotys“ Leidykla „Šviesa“, 2015 m.