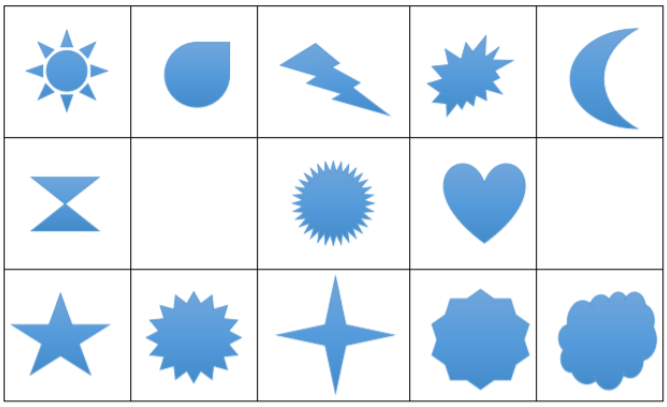
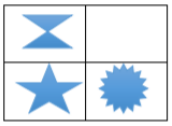
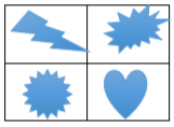
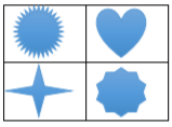
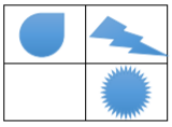
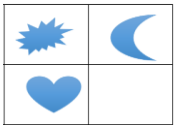
Uždavinys 1

Kuris iš apačioje pateiktų paveikslėlių nėra didžiosios lentelės dalis?



a) 
b) 
c) 
d) 
e) 

Uždavinys 2

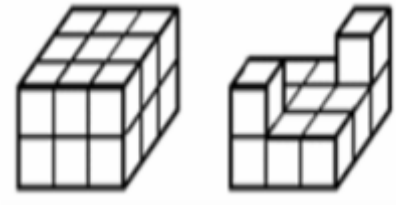
Įsižiūrėk į paveikslėlį ir pasirink teisingą atsakymą.



a) 5 – 1 = 4 b) 5 + 1 = 6 c) 4 + 1 = 5 d) 6 – 1 = 5 e) 6 + 1 = 7

Uždavinys 3

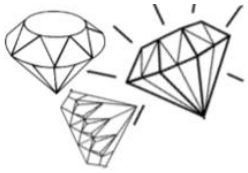
Palygink abu paveikslėlius. Kiek kubelių išimta 2 paveikslėlyje?



a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

Uždavinys 4

Princesė Anabelė turi 8 smaragdus ir 3 deimantus. 3 smaragdus ji padovanojo pusseserei Gabrielai. Anabelės gimtadienio proga Gabriela padovanojo dar kelis deimantus. Dabar Anabelė turi po lygiai deimantų ir smaragdų. Kiek deimantų buvo padovanota Anabelei?



a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 5

Pora arklių nubėgo 40 km. Kiek kilometrų nubėgo kiekvienas arklys?

a) 20 **b)** 30 **c)** 40 **d)** 60 **e)** 80

Uždavinys 6

Skrido pulkelis žąsų: viena priekyje, dvi gale, viena gale ir dvi priekyje, viena žąsis viduryje ir trys eilėje. Kiek žąsų skrido iš viso?

a) 3 **b)** 5 **c)** 7 **d)** 9 **e)** 10

Uždavinys 7

Poryt važiuosime į ekskursiją. Vakar buvo pirmadienis. Kurią savaitės dieną mes važiuosime į ekskursiją?

a) Pirmadienį **b)** Antradienį **c)** Trečiadienį **d)** Ketvirtadienį **e)** Penktadienį

Uždavinys 8

2 klasės mokinys su kuprine sveria 37 kg. Kuprinės svoris yra 4 kg. Kiek sveria mokinys?

a) 23 kg **b)** 33 kg **c)** 37 kg **d)** 41 kg **e)** 47 kg

Uždavinys 9

Bėgiodama Vingio parke Lina užtruko 37 min, o grįždama namo – 16 min ilgiau. Kiek iš viso laiko Lina praleido lauke?

a) 53 min **b)** 54 min **c)** 55 min **d)** 90 min **e)** 95 min

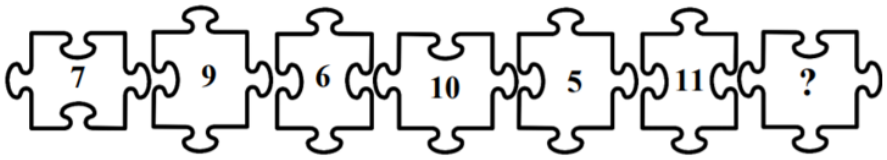
Uždavinys 10

Pingvinas Tvinas turi 2 seseris ir 4 brolius. Kiek seserų ir brolių turi pingvino Tvino sesuo Tvingė?

a) 1 brolį ir 4 seseris **b)** 5 brolius ir 2 seseris **c)** 1 seserį ir 4 brolius **d)** 1 seserį ir 5 brolius **e)** 2 seseris ir 4 brolius

Uždavinys 11

Atrask, kokį skaičių įrašyti vietoj klaustuko?



a) 3 **b)** 4 **c)** 8 **d)** 12 **e)** 13

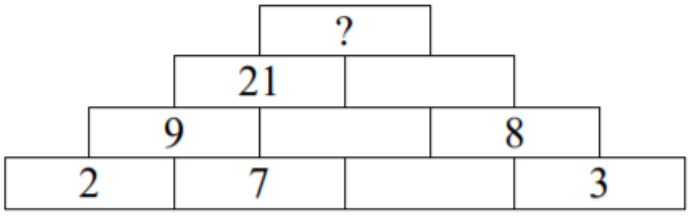
Uždavinys 12

Koks yra mažiausio dviženklio ir didžiausio vienaženklio skaičiaus skirtumas?

a) 0 **b)** 1 **c)** 2 **d)** 3 **e)** 4

Uždavinys 13

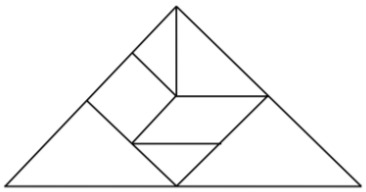
Koks skaičius bus aukščiausioje plytelėje?



a) 20 **b)** 37 **c)** 41 **d)** 52 **e)** 63

Uždavinys 14

Kiek matai trikampių piešinyje?



a) 4 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 8

Uždavinys 15

Kuris paveikslėlis tiktų vietoj klaustuko?



a) 

b) 

c) 

d) 

e) nėra teisingo atsakymo

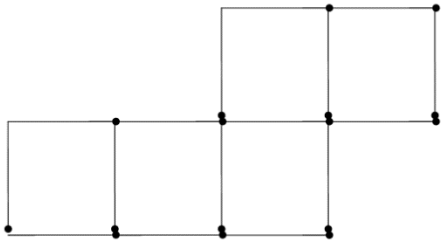
Uždavinys 1

Kuriuos tris skaičius sudėję gausime 100?

a) 25+55+25 **b)** 60+20+20 **c)** 1+88+1 **d)** 14+16+60 **e)** 55+55+0

Uždavinys 2

Kiek dar reikėtų padėti tokių pat pagaliukų, kad apačioje ir viršuje būtų po 4 vienodus kvadratus?



a) 3 **b)** 4 **c)** 5 **d)** 6 **e)** 10

Uždavinys 3

Televizorių žiūri vienas senelis, du tėvai ir du sūnūs. Kiek žmonių žiūri televizorių?

a) 3 **b)** 4 **c)** 5 **d)** 6 **e)** 7

Uždavinys 4

Mikei Pūkuotukui labai patinka sakyti žodį „medus“. Per minutę jis ištaria šį žodį 6 kartus. Kiek kartų šį žodį jis bus ištaręs po 3 min.?

a) 9 **b)** 12 **c)** 15 **d)** 18 **e)** 60

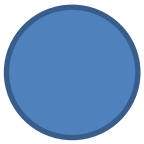
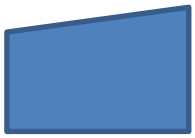
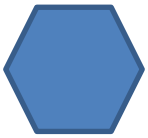
Uždavinys 5

Aš esu skaičius netoli 100. Mano dešimčių skaitmuo yra dviem didesnis negu vienetų skaitmuo. Mane rastum skaičių eilėje nuo 90 iki 100. Kas aš?

a) 99 **b)** 98 **c)** 97 **d)** 95 **e)** 94

Uždavinys 6

Aš turiu mažiau nei 6 kraštines. Esu simetriška figūra. Turiu 1 ar daugiau stačių kampų. Mane sudaro 4 kraštinės. Kas aš?

a)  **b)**  **c)**  **d)**  **e)** 

Uždavinys 7

Kiek valandų rodo laikrodis?



a) 10 : 10 val. **b)** 10 : 20 val. **c)** 12 : 50 val. **d)** 13 : 40 val. **e)** 13 : 50 val.

Uždavinys 8

Fėja Mūza mokėjo 29 burtažodžius. Atėjusi į svečius fėja Lusė ją išmokė dar 9 burtažodžius. Tačiau Mūza prisimena tik 5 iš jų. Kiek burtažodžių dabar žino fėja Mūza?

a) 15 **b)** 20 **c)** 34 **d)** 38 **e)** 43

Uždavinys 9

Pirmadienio rytą prekybos centro aikštelėje stovėjo 8 lengvieji automobiliai ir 3 motociklai. Po pietų motociklų nebebuvo, o lengvųjų automobilių padaugėjo dvigubai. Kiek transporto priemonių buvo aikštelėje po pietų?

a) 9 **b)** 11 **c)** 16 **d)** 19 **e)** 22

Uždavinys 10

Pirmas dėmuo 37, antras – 11 vienetų didesnis, o trečias – 5. Apskaičiuok sumą.

a) 16 **b)** 48 **c)** 53 **d)** 54 **e)** 90

Uždavinys 11

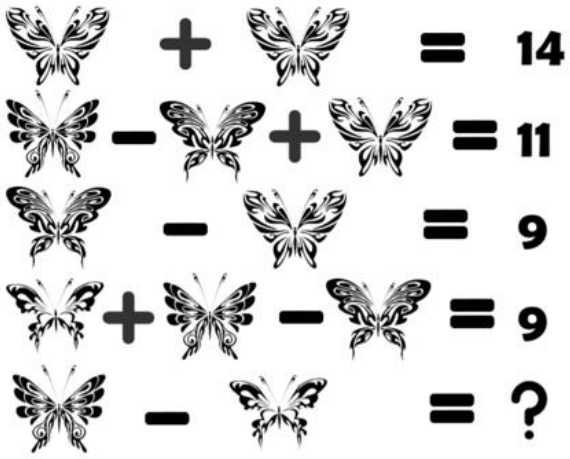
Penkiuose vazonuose numatyta pasodinti 55 gėles. Kiekviename kitame vazone numatyta pasodinti 3 gėlėmis daugiau nei prieš tai einančiame. Kiek gėlių numatyta pasodinti pirmajame vazone?



a) 5 **b)** 6 **c)** 7 **d)** 8 **e)** 9

Uždavinys 12

Kokį skaičių reikia rašyti vietoj klaustukų?



a) 16 **b)** 15 **c)** 14 **d)** 13 **e)** 12

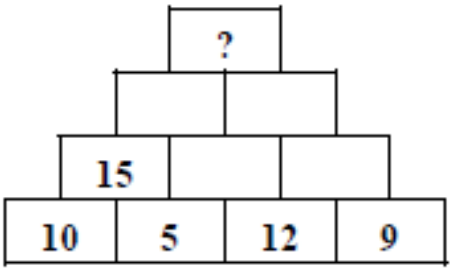
Uždavinys 13

Lėja turėjo 7 mandarinus. Vieną atidavė broliui ir dabar jie abu turi po vienodą skaičių mandarinų. Kiek brolis turėjo mandarinų prieš gaudamas sesės mandariną?

a) 1 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 8

Uždavinys 14

Koks skaičius piramidės viršuje?



a) 25 **b)** 36 **c)** 45 **d)** 70 **e)** 80

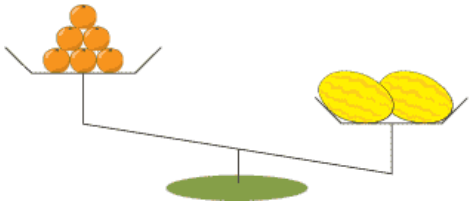
Uždavinys 15

Manto gimtadienis buvo vakar. Rytoj bus penktadienis. Kurią savaitės dieną buvo Manto gimtadienis?

a) Pirmadienį **b)** Antradienį **c)** Trečiadienį **d)** Ketvirtadienį **e)** Penktadienį

Uždavinys 16

Ant vienos svarstyklių lėkštelės padėti 6 apelsinai, o ant kitos – 2 melionai. Kai padedame tokį pat trečią melioną prie apelsinų, svarstyklės pasidaro pusiausviros. Kiek apelsinų sveria tiek pat, kiek vienas melionas?



a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 17

Už 20 metrų nuo kiškio auga kopūstai. Kiek kartų po 1 metrą kiškiui reiks šokti iki kopūstų, jei kiškis šoka tris šuolius į priekį, vieną atgal?

a) 27 **b)** 32 **c)** 38 **d)** 43 **e)** 48

Uždavinys 18

Kokį skaičių reikia įrašyti į tuščią langelį?

2	8	4
3	12	6
4	16	

a) 20 **b)** 18 **c)** 12 **d)** 10 **e)** 8

Uždavinys 19

Lapė ieškodama grobio nuo olos nubėgo 10 km į rytus, tada 5 km į šiaurę, toliau 3 km į rytus, po to 11 km į pietus ir 13 km į vakarus. Kokiu atstumu ji yra nutolusi nuo olos?

a) 1 km **b)** 3 km **c)** 6 km **d)** 11 km **e)** 12 km

Uždavinys 20

Vienas laikrodis atsilieka 25 minutėmis ir rodo 1 h 50 min. Kokį laiką rodo kitas laikrodis, jei jis skuba 15 min?

a) 2 h **b)** 2 h 05 min **c)** 2 h 15 min **d)** 2 h 30 min **e)** 2 h 45 min

Uždavinys 1

Koks bus kitas skaičių sekos skaičius?

100, 91, 82, 73, ...

a) 62 **b)** 63 **c)** 64 **d)** 65 **e)** 66

Uždavinys 2

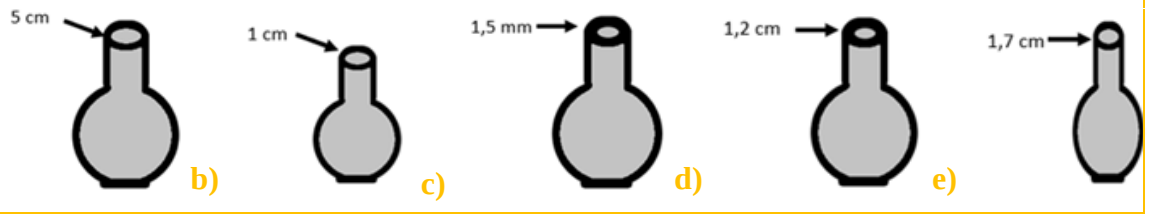
Veiksmų sekoje ■ reiškia tą patį skaičių. Koks skaičius slepiasi po ■?

6 + ■ + ■ + ■ + ■ + ■ = 26

a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 3

Ant stalo stovi įvairaus aukščio vazos gėlėms pamerkti. Pažymėk, į kurią vazą galima pamerkti 3 kardelius, kad gėlės tilptų. Gėlės koto skersmuo yra 1 cm.



a) **b)** **c)** **d)** **e)**

Uždavinys 4

Mergaitės ūgis 1,58 m. Parduotuvėje ji nusipirko žieminius aulinukus su pakulne. Apsiavus šiais batais, jos ūgis 1,65 m. Kuriuos batus nusipirko mergaitė?



a) **b)** **c)** **d)** **e)**

Uždavinys 5

Odiniams papuošalams gaminti juvelyrė nusipirko 75 cm ilgio ir 10 cm pločio odos gabalą. Jį padalino ir supjaustė į 20 lygių juostelių. Kiek liks nepanaudotos odinės juostelės nuo kiekvieno susukto rutulio, jeigu vienam papuošalui susukti reikia 50 cm odos?



a) 75 cm **b)** 50 mm **c)** 25 cm **d)** 15 cm **e)** 0 cm

Uždavinys 6

Vaisių pintinėje buvo 184 mandarinai ir 8 kriaušės. Kiek kartų daugiau vaisių pintinėje buvo mandarinų negu kriaušių?

a) 8 **b)** 14 **c)** 23 **d)** 25 **e)** 32

Uždavinys 7

Iš kelių mažų kubelių gali būti pastatytas didelis kubas? Neturi likti nė vieno laisvo kubelio.

a) 8 kubelių **b)** 9 kubelių **c)** 10 kubelių **d)** 11 kubelių **e)** 12 kubelių

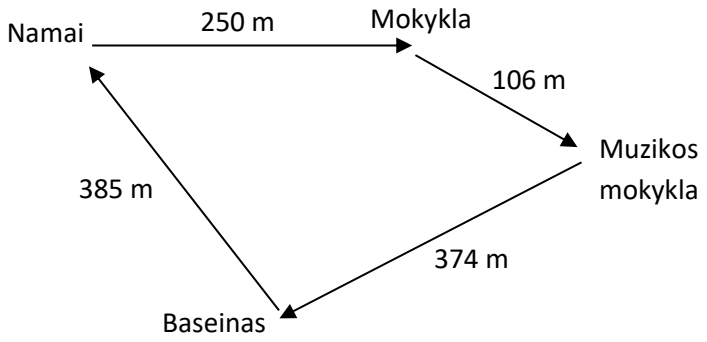
Uždavinys 8

Mantas turi susitaupęs 34 Eur, o Jonas – 3 kartus daugiau, bet Petras – 13 Eur mažiau už Mantą. Keliais eurais daugiau Jonas turi už Petrą?

a) 21 Eur **b)** 40 Eur **c)** 81 Eur **d)** 102 Eur **e)** 160 Eur

Uždavinys 9

Karolina nubraižė savo įprastos dienos maršrutą. Kokį atstumą metrais ji nueina per tris dienas, jei eina įprastu maršrutu?



a) 1208 m **b)** 2890 m **c)** 3345 m **d)** 3445 m **e)** 4002 m

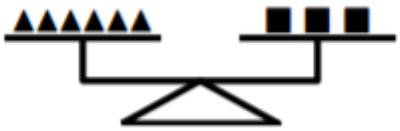
Uždavinys 10

Dėžėje yra 6 pakuotės, kuriose po 15 šokoladinių saldainių. Vienas saldainis sveria 12 g. Tuščia dėžė sveria 20 g. Koks pilnos dėžės svoris?

a) 1060 g **b)** 1080 g **c)** 1100 g **d)** 1440 g **e)** 1800 g

Uždavinys 11

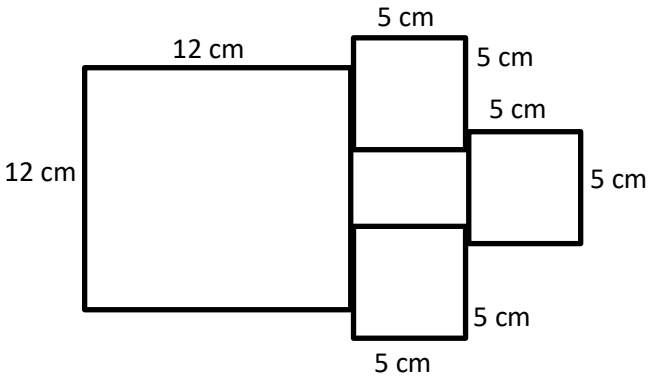
Svarstyklės yra pusiausviros. Vaiva nuima vieną kvadratėlį. Kiek trikampių ji turi nuimti, kad svarstyklės vėl būtų pusiausviros?



a) 1 trikampį **b)** 2 trikampius **c)** 3 trikampius **d)** 4 trikampius **e)** neįmanoma nustatyti

Uždavinys 12

Algis iš vielos išlankstė kvadratus ir iš jų sudėliojo pavaizduotą figūrą. Kiek cm vielos jam prireikė?



a) 20 cm **b)** 48 cm **c)** 80 cm **d)** 108 cm **e)** 128 cm

Uždavinys 13

Kubo briaunos aukštis 2,5 cm. Kiek reikės sustatyti kubų vieną ant kito, kad statinio aukštis būtų 47,5 cm?

a) 15 **b)** 17 **c)** 19 **d)** 20 **e)** 25

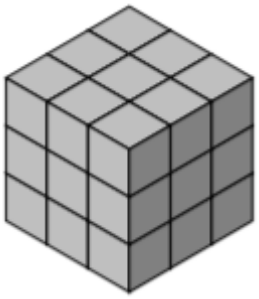
Uždavinys 14

6 skaičių vidurkis yra 12. Kokį skaičių gausime, tą pačią sumą dalindami iš 4?

a) 8 **b)** 11 **c)** 14 **d)** 18 **e)** 21

Uždavinys 15

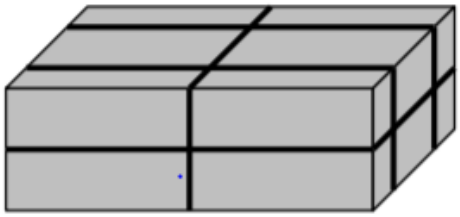
Čia matai kubą. Lina jį visą nuspalvino raudonai. Kiek mažų kubelių turi nuspalvintą tik vieną sieną?



a) 6 **b)** 8 **c)** 9 **d)** 12 **e)** 16

Uždavinys 16

Paketas yra 30 cm ilgio, 20 cm pločio ir 10 cm aukščio. Jis yra suristas virvele taip, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Kiek mažiausiai virvės reikia?



a) 160 cm **b)** 260 cm **c)** 280 cm **d)** 320 cm **e)** 360 cm

Uždavinys 17

Viena vaza verta keturių karolių vėrinių. Vienas kardas – dviejų vazų. Moneta – dviejų vazų ir dviejų kardų. Kiek karolių galima gauti už vieną monetą?

a) 8 **b)** 12 **c)** 20 **d)** 24 **e)** 38

Uždavinys 18

Mikas bėgioja kas trečią dieną. Tomas bėgioja kas 4 dieną. Jie abu kartu bėgiojo vasario 1 d. Kada jie vėl bėgios kartu?

a) vasario 5 d. **b)** vasario 8 d. **c)** vasario 12 d. **d)** vasario 13 d. **e)** kovo 1 d.

Uždavinys 1

Tas pats ženklas reiškia tą patį skaičių. Apskaičiuok, kiek bus ■+●+▲?

■ : ● = ▲

● + ▲ = ■

■ • 8 = 288

a) 36 **b)** 42 **c)** 64 **d)** 66 **e)** 72

Uždavinys 2

Koks bus kitas skaičius sekoje?

3, 7, 15, 31, ...

a) 38 **b)** 46 **c)** 62 **d)** 63 **e)** 76

Uždavinys 3

Automobilio valstybinis numeris yra iš trijų skaitmenų. Vidurinio skaitmens nesimato. Jį sužinosi sudėjęs du automobilio skaitmenis. Gautą sumą padauginsi iš 8, o gautą sandaugą padalinsi iš 6, iš gauto dalmens atimsi 7. Koks yra automobilio vidurinis skaitmuo?



a) 9 **b)** 8 **c)** 6 **d)** 4 **e)** 3

Uždavinys 4

Kiek ritinėlių siūlų prireiks močiutės skarai nunerti, jeigu viename ritinėlyje yra 150 g? Nunerta skara sveria 475 g.

a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** Neįmanoma apskaičiuoti

Uždavinys 5

Parašyki romėniškais skaičiais Žalgirio mūšio metus – 1410.

a) MCDX **b)** MDDDDX **c)** MDCX **d)** IIVX **e)** MIVX

Uždavinys 6

Vilniaus Užupio tilto ilgis 20 m, ilgiausio pasaulyje tilto, esančio Kinijoje, ilgis 55 km. Kiek kartų šis tiltas yra ilgesnis už Vilniaus Užupio tiltą?

a) 200 **b)** 1500 **c)** 2000 **d)** 2550 **e)** 2750

Uždavinys 7 ● ● ● ● ●

Fotografas vaikų šventę fotografavo juostiniu fotoaparatu. Renginio metu jis padarė 637 nuotraukas. Kiek juostelių jis panaudojo, jei vienoje juostelėje telpa 150 nuotraukų?

a) 8 **b)** 5 **c)** 4 **d)** 2 **e)** 1

Uždavinys 8 ● ● ● ● ●

Karina turi vieną 5 Eur banknotą, keturias 2 eurų monetas, vieną 50 euro centų monetą ir tris 20 euro centų monetas. Kiek pinigų turi Karina?

a) 11,10 Eur **b)** 12,90 Eur **c)** 13,10 Eur **d)** 13,90 Eur **e)** 14,10 Eur

Uždavinys 9 ● ● ● ● ●

Elijas per 60 min vienodu tempu nueina 4 km. Kiek km jis nueis per 2 h 15 min?

a) 8 **b)** 9 **c)** 10 **d)** 11 **e)** 12

Uždavinys 10 ● ● ● ● ●

Žaislų parduotuvės darbo laikas nuo 10.00 iki 20.45. Pardavėja per dieną turi pusės valandos pietų pertrauką. Kiek laiko pardavėja praleidžia žaislų parduotuvėje, jei pietauti išeina į kavinę?

a) 30 min **b)** 10 h **c)** 10 h 15 min **d)** 10 h 45 min **e)** 11 h

Uždavinys 11 ● ● ● ● ●

Komandoje yra 8 žaidėjai. Visi ant jų marškinėlių esantys numeriai yra vienaženkliai skaičiai. Šių skaičių suma yra 40. Kokio skaičiaus nėra ant marškinėlių?

a) 5 **b)** 4 **c)** 3 **d)** 2 **e)** 1

Uždavinys 12 ● ● ● ● ●

Domas turėjo 60 Eur, o Indrė – 27 Eur mažiau. Domas išleido 12 Eur, o Indrė – 25 Eur. Kiek kartų daugiau eurų liko Domui?

a) 4 **b)** 6 **c)** 7 **d)** 8 **e)** 40

Uždavinys 13 ● ● ● ● ●

Julija parsinešė iš daržo pintinėlę braškių. Kai mergaitė suvalgė $\frac{1}{3}$ jų, pintinėlėje liko 36 braškės. Kiek uogų pintinėlėje buvo iš pradžių?

a) 44 **b)** 48 **c)** 54 **d)** 64 **e)** 72

Uždavinys 14

Batų parduotuvėje vaikiški batukai buvo nukainoti 25 Eur, o vėliau dar 17 Eur. Batai iš viso atpigo trečdaliu. Kiek kainavo batukai prieš nukainojimą?

a) 42 Eur **b)** 120 Eur **c)** 126 Eur **d)** 128 Eur **e)** 132 Eur

Uždavinys 15

Kvadrato plotas lygus 100 cm^2. Koks bus kvadrato plotas, jei jo kraštinę padidinsime 11 cm?

a) 111 cm^2 **b)** 112 cm^2 **c)** 121 cm^2 **d)** 441 cm^2 **e)** 541 cm^2

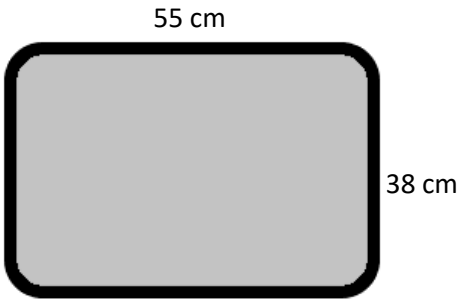
Uždavinys 16

Trys guminukai ir keturi mini šokoladukai iš viso kainuoja 61 ct. Vienas guminukas kainuoja 15 ct. Kiek centų kainuoja vienas šokoladukas?

a) 51 ct **b)** 45 ct **c)** 32 ct **d)** 16 ct **e)** 4 ct

Uždavinys 17

Kepykla kepa mielines bandeles su įdaru, kurių skersmuo yra 4 cm. Po kiek bandelių reikia kepti skardoje, jeigu iškeptų bandelių dydis padidėja 1,5 karto?



a) 64 **b)** 56 **c)** 54 **d)** 50 **e)** 40

Uždavinys 18

Mokyklos stadiono plotas 400 m^2. $\frac{2}{8}$ jo ploto dalies apstatyta įvairiu inventoriumi. Kiek mokyklos stadiono ploto yra laisvo?

a) 100 m^2 **b)** 200 m^2 **c)** 250 m^2 **d)** 300 m^2 **e)** 800 m^2

Uždavinys 19

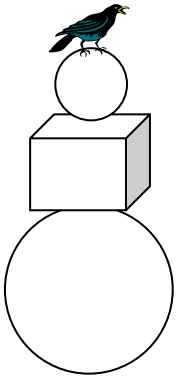
Nustatykite, kokia tvarka keičiasi skaičiai kvadratėliuose, ir pažymėkite ką reiktų įrašyti į tuščią langelį.

4	7	8
9	6	5
18	21	

a) 26 **b)** 24 **c)** 20 **d)** 18 **e)** 14

Uždavinys 20

Varniukas tupi ant statinio. Apatinio apskritimo spindulys 6 dm, o viršutinio – 3 kartus mažesnis. Kubo briauna yra 4 dm ilgesnė nei viršutinio apskritimo spindulys. Kokiame aukštyje tupi varniukas? (Brėžinys neatitinka realaus mąstelio).



a) 40 dm **b)** 2 m 20 cm **c)** 20 dm **d)** 120 cm **e)** 7 dm

Uždavinys 1

Apskaičiuokite:

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$$

a) 0 **b)** 2 **c)** 4 **d)** 6 **e)** neįmanoma apskaičiuoti

Uždavinys 2

Mokinys tiesėje pažymėjo tris taškus. Kiek susidarė skirtingo ilgio atkarpų?

a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 3

Kiek gausime dešimčių, jei padauginsime tris dešimtis iš trijų dešimčių?

a) 9 **b)** 30 **c)** 90 **d)** 300 **e)** 900

Uždavinys 4

Raskite skaitmenų, kurie turėtų būti įrašyti kvadratėliuose, sumą:

$$\begin{array}{ccccccc} 6 & - & \square & - & 1 & = & 3 \\ + & & + & & + & & \\ \square & - & \square & - & \square & = & 1 \\ + & & + & & + & & \\ 6 & - & \square & - & 3 & = & 2 \\ = & & = & & = & & \\ 19 & & 7 & & 6 & & \end{array}$$

a) 13 **b)** 14 **c)** 15 **d)** 16 **e)** 17

Uždavinys 5

Kuris iš teiginių yra teisingas?

1) $0{,}1 + 0{,}12 = 0{,}13$

2) $0{,}12 : 3 = 0{,}4$

3) $0{,}8 = 0{,}80 = 0{,}08$

4) $0{,}3 \cdot 4 = 0{,}12$

a) 1 **b)** 2 **c)** 3 **d)** 4 **e)** Visi teiginiai klaidingi

Uždavinys 6

Skaičių 50 sumažinus 5 kartus ir gautą atsakymą dar sumažinus 5 vienetais gausime:

a) 2 **b)** 5 **c)** 9 **d)** 10 **e)** 40

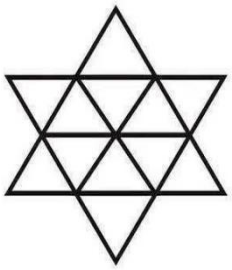
Uždavinys 7

Kvadrato perimetras 28 cm. Koks yra šio kvadrato plotas?

a) 14 cm^2 **b)** 28 cm^2 **c)** 36 cm^2 **d)** 49 cm^2 **e)** 56 cm^2

Uždavinys 8

Kiek iš viso trikampių matote žemiau esančiame paveikslėlyje?



a) 12 **b)** 15 **c)** 18 **d)** 20 **e)** 21

Uždavinys 9

Meška per 20 min suvalgė 2,4 kg medaus. Per kiek laiko meška suvalgytų 48 g medaus?

a) 24 sek. **b)** 36 sek. **c)** 40 sek. **d)** 48 sek. **e)** 50 sek.

Uždavinys 10

Lukas padalino 4 draugams riešutus po lygiai ir dar 3 riešutai liko maiše. Kuris iš skaičių gali būti pradinis Luko turėtas riešutų kiekis?

a) 17 **b)** 20 **c)** 27 **d)** 30 **e)** 33

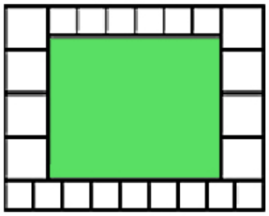
Uždavinys 11

2 saldainiai ir 3 bandelės kainuoja 4 Eur, o 3 saldainiai ir 2 bandelės kainuoja 3,5 Eur. Kiek kainuoja du saldainiai?

a) 50 ct **b)** 70 ct **c)** 80 ct **d)** 1 Eur **e)** 1,5 Eur

Uždavinys 12

Aplink žalią stačiakampį, kurio ilgesnė kraštinė lygi 48 cm, išdėlioti dviejų tipų kvadratėliai: didesni ir mažesni. Raskite didesnio kvadratėlio kraštinės ilgį.



a) 9 cm **b)** 10 cm **c)** 11 cm **d)** 12 cm **e)** 13 cm

Uždavinys 13

Į valgyklą atvežė 200 kg vaisių. Obuoliai ir apelsinai sveria 150 kg, o apelsinai ir kriaušės – 120 kg. Apskaičiuokite, kiek kilogramų obuolių, kriaušių ir apelsinų atvežė, ir surikiuokite vaisius jų masės didėjimo tvarka.

a) Kriaušės, apelsinai, obuoliai
b) Kriaušės, obuoliai, apelsinai
c) Apelsinai, kriaušės, obuoliai
d) Apelsinai, obuoliai, kriaušės
e) Obuoliai, kriaušės, apelsinai

Uždavinys 14

Šuniukas ir paršiukas kartu sveria tiek pat, kiek ir 5 dėžės. Vienas paršiukas sveria tiek pat, kiek ir 4 kačiukai. Du kačiukai ir paršiukas sveria tiek pat, kiek 3 dėžės. Kiek kačiukų reikia paimti, kad jų bendras svoris būtų lygus vieno šuniuko svoriui?

a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 15

Urtė paėmė patį mažiausią keturženklį skaičių, kuris dalinasi iš 6 su liekana 5. Raskite to skaičiaus skaitmenų sumą.

a) 2 **b)** 3 **c)** 5 **d)** 8 **e)** 9

Uždavinys 16

Kiek yra penkiaženklių skaičių, kurių skaitmenų suma lygi 2?

a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 17

Vienoje kačiuko letenoje yra 5 nagai, o viščiuko – 4 nagai. Lauke yra iš viso 10 kačiukų ir viščiukų, o visų nagų skaičius yra 104. Raskite viščiukų ir kačiukų skaičių sandaugą.

a) 9 **b)** 18 **c)** 24 **d)** 25 **e)** Teisingo atsakymo nėra

Uždavinys 18

Lėja turi svarstykles ir tris svarelius: 1 g, 5 g ir 9 g. Kurio iš žemiau esančio svorio Lėja negalėtų pasverti naudodama savo svarelius tik vieną kartą?

a) 4 g **b)** 5 g **c)** 6 g **d)** 7 g **e)** 8 g

Uždavinys 19

$B3$ ir $1A$ reiškia du dviženklius skaičius, kur B ir A nežinomi skaitmenys. Yra žinoma, kad sudauginus šiuos skaičius gausime triženklį skaičių $A31$:

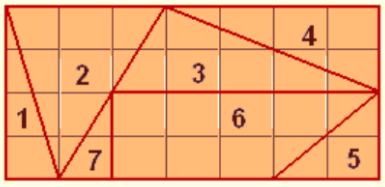
$$B3 \cdot 1A = A31$$

Raskite, kam lygu $A + B$.

a) 7 **b)** 8 **c)** 9 **d)** 10 **e)** 11

Uždavinys 20

5 draugai ruošėsi valgyti šokoladą. Šokolado plytelei nukritus ant grindų ji suskilo į 7 dalis.



Žinome, jog:
- Simas suvalgė didžiausią gabaliuką;
- Morta ir Greta suvalgė vienodą šokolado kiekį, bet Morta suvalgė vieną gabaliuką, o Greta – tris gabaliukus;
- Luknė suvalgė vieną septintadalį šokolado, o Lukas – tai, kas liko.

Kurį šokolado gabaliuką suvalgė Lukas?

a) 1 **b)** 2 **c)** 3 **d)** 5 **e)** 7

Uždavinys 1

$\frac{2}{3}$ skaičiaus 12 yra:

a) 4 **b)** 6 **c)** 8 **d)** 10 **e)** 18

Uždavinys 2

Skaičių 50 sumažinus 5 kartus ir gautą atsakymą dar sumažinus 5 vienetais gausime:

a) 2 **b)** 5 **c)** 9 **d)** 10 **e)** 40

Uždavinys 3

Lukas padalino 4 draugams riešutus po lygiai ir dar 3 riešutai liko maiše. Kuris iš skaičių gali būti pradinis Luko turėtas riešutų kiekis?

a) 17 **b)** 20 **c)** 27 **d)** 30 **e)** 33

Uždavinys 4

Kuriuo veiksmu rastume 40% skaičiaus 80?

a) $80 : \frac{4}{10}$ **b)** $80 : 0{,}4$ **c)** $80 + 0{,}4$ **d)** $0{,}4 \cdot 80$ **e)** $80 + 40$

Uždavinys 5

Apskaičiuokite: $DBD(12; 18) + MBK(2; 5)$.

a) 12 **b)** 14 **c)** 16 **d)** 18 **e)** 23

Uždavinys 6

Iš vielutės, kurios ilgis yra 12 cm, yra išlankstytas kvadratas. Raskite to kvadrato plotą.

a) 9 cm^2 **b)** 12 cm^2 **c)** 16 cm^2 **d)** 24 cm^2 **e)** 48 cm^2

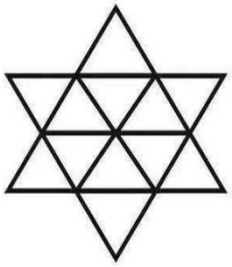
Uždavinys 7

Kuris iš duotų skaičių yra didžiausias: $\frac{1199}{1000}$; $\frac{109}{100}$; $\frac{6}{5}$; $1{,}1$; $1\frac{3}{25}$?

a) $\frac{1199}{1000}$ **b)** $\frac{6}{5}$ **c)** $\frac{109}{100}$ **d)** $1{,}1$ **e)** $1\frac{3}{25}$

Uždavinys 8

Kiek iš viso trikampių matote žemiau esančiame paveikslėlyje?



a) 12 **b)** 15 **c)** 18 **d)** 20 **e)** 21

Uždavinys 9

Trupmenos skaitiklis penkiais vienetais mažesnis už vardiklį. Skaitiklis buvo padidintas vienetu, o vardiklis paliktas tas pats. Gautos trupmenos reikšmė lygi vienai trečiajai. Kokia buvo pradinė trupmena?

a) $\frac{8}{3}$ **b)** $\frac{4}{9}$ **c)** $\frac{3}{8}$ **d)** $\frac{2}{7}$ **e)** $\frac{1}{6}$

Uždavinys 10

Trys vienodi kvadratai, kurių kiekvieno perimetras yra 16, pastatyti vienas šalia kito ir dabar sudaro stačiakampį. Koks šio stačiakampio perimetras?

a) 24 **b)** 28 **c)** 32 **d)** 40 **e)** 64

Uždavinys 11

Kuris iš skaičių dalinsis ir iš 9, ir iš 2, ir iš 5?

a) 88000039995 **b)** 925925 **c)** 9922550 **d)** 92225550 **e)** 2000430

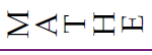
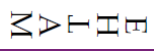
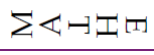
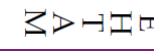
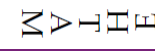
Uždavinys 12

Raskite skaičiaus 12 visų daliklių sumą:

a) 15 **b)** 16 **c)** 18 **d)** 27 **e)** 28

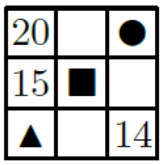
Uždavinys 13

Ką gausime, jei žodį MATHE pasuksime 90° pagal laikrodžio rodyklę?

a)  **b)**  **c)**  **d)**  **e)** 

Uždavinys 14

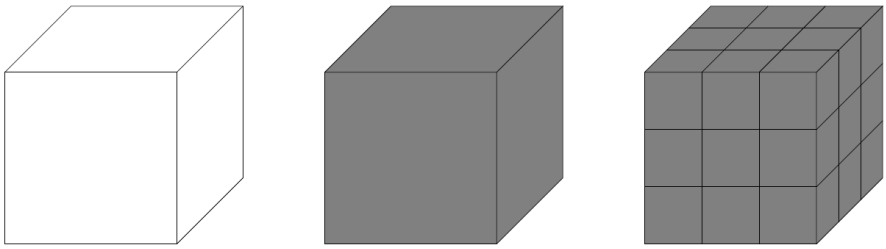
Magiškojo kvadrato bet kurios eilutės, stulpelio ir įstrižainės suma yra 51. Koks skaičius turėtų būti vietoje juodojo skrituliuko?



a) 14 **b)** 15 **c)** 16 **d)** 17 **e)** 18

Uždavinys 15

Pilnaviduris baltas kubas nudažytas pilkai ir paskui supjaustytas į 27 kubelius. Kiek iš viso mažuosiuose kubeliuose bus baltų sienų?



a) 27 **b)** 54 **c)** 102 **d)** 108 **e)** 162

Uždavinys 16

Vieno kvadrato formos sklypo plotas 100 a, o kito – 1,21 ha. Kiek kartų antrojo sklypo perimetras ilgesnis už pirmojo sklypo perimetrą?

a) 0,0121 **b)** 1,1 **c)** 1,21 **d)** 21 **e)** 83

Uždavinys 17

Dviems broliams kartu yra 30 metų. Keleriais metais vienas brolis vyresnis už kitą, jei pusė vieno brolio metų yra lygi trečdaliui kito brolio metų?

a) 4 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 8

Uždavinys 18

Lėja papildė saldainių dėžutę dviem trečdaliais saldainių, o jos brolis dar įdėjo 4 saldainius, ir dabar iš viso yra 24 saldainiai. Keliais saldainiais dabar yra daugiau nei jų buvo dėžutėje iš pradžių?

a) 4 **b)** 8 **c)** 10 **d)** 12 **e)** 14

Uždavinys 19

Mokiniams reikėjo perskaityti po 5 knygas. Vėliau paaiškėjo, kad 6 mokiniai knygų neskaitė, o vienas mokinys perskaitė net 7 knygas.
Mokytoja pasakė: „Jei perskaitytų knygų skaičių padalytume iš mokinių skaičiaus, tai kiekvienam mokiniui tektų po 3 perskaitytas knygas“. Kiek mokinių skaitė knygas?

a) 4 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 8

Uždavinys 20

SEE reiškia triženklį skaičių, sudarytą iš skaitmenų S ir E, o $MEER$ – keturženklį skaičių, sudarytą iš skaitmenų M, E, R. Raskite $S + E + M + R$:

$$\begin{array}{cccc} & S & E & E \\ + & S & E & E \\ + & S & E & E \\ + & S & E & E \\ \hline M & E & E & R \end{array}$$

a) 17 **b)** 18 **c)** 19 **d)** 20 **e)** 21

Uždavinys 1

$\frac{2}{3}$ skaičiaus 12 yra:

a) 4 **b)** 6 **c)** 8 **d)** 10 **e)** 18

Uždavinys 2

Kuriuo veiksmu rastume 15% skaičiaus 40?

a) $40 : \frac{15}{100}$ **b)** $40 : 0{,}15$ **c)** $40 + 0{,}15$ **d)** $0{,}15 \cdot 40$ **e)** $40 + 15$

Uždavinys 3

Apskaičiuokite $DBD(12; 18) + MBK(2; 5)$

a) 12 **b)** 14 **c)** 16 **d)** 18 **e)** 23

Uždavinys 4

Ką gausime atlikę veiksmą $(x^2)^3$?

a) x^5 **b)** x^6 **c)** x^8 **d)** x^9 **e)** x^{23}

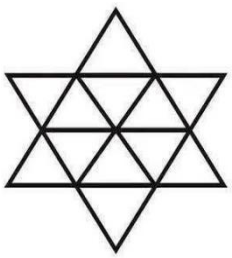
Uždavinys 5

Trupmenos skaitiklis penkiais vienetais mažesnis už vardiklį. Skaitiklis buvo padidintas vienetu, o vardiklis paliktas tas pats. Gautos trupmenos reikšmė lygi vienai trečiajai. Kokia buvo pradinė trupmena?

a) $\frac{8}{3}$ **b)** $\frac{4}{9}$ **c)** $\frac{3}{8}$ **d)** $\frac{2}{7}$ **e)** $\frac{1}{6}$

Uždavinys 6

Kiek iš viso trikampių matote žemiau esančiame paveikslėlyje?



a) 12 **b)** 15 **c)** 18 **d)** 20 **e)** 21

Uždavinys 7

Trys vienodi kvadratai, kurių kiekvieno perimetras yra 16, pastatyti vienas šalia kito ir dabar sudaro stačiakampį. Koks šio stačiakampio perimetras?

a) 24 **b)** 28 **c)** 32 **d)** 40 **e)** 64

Uždavinys 8

Ką gausime, jei žodį MATHE pasuksime 90° pagal laikrodžio rodyklę?

a) MATHE **b)** MATHE **c)** MATHE **d)** MATHE **e)** MATHE

Uždavinys 9

Magiškojo kvadrato bet kurios eilutės, stulpelio ir įstrižainės suma yra 51. Koks skaičius turėtų būti vietoje juodojo skrituliuko?

20		●
15	■	
▲		14

a) 14 **b)** 15 **c)** 16 **d)** 17 **e)** 18

Uždavinys 10

Kiek natūraliųjų skaičių galima įrašyti vietoje n, kad būtų teisinga nelygybė:

$$\frac{2}{25} < \frac{n}{50} < \frac{1}{5}$$

a) 2 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 9

Uždavinys 11

Kokiu skaitmeniu baigsis sandauga $231 \cdot 232 \cdot 233 \cdot \ldots \cdot 239$?

a) 0 **b)** 1 **c)** 2 **d)** 5 **e)** 6

Uždavinys 12

Vieno kvadrato formos sklypo plotas 100 m^2, o kito – 1,44 a. Kiek kartų antrojo sklypo perimetras ilgesnis už pirmojo?

a) 0,0144 **b)** 1,2 **c)** 1,44 **d)** 21 **e)** 144

Uždavinys 13

Šaškių turnyre buvo 6 dalyviai. Kiekvienas dalyvis su kitais dalyviais sužaidė po partiją. Kiek iš viso sužaista partijų?

a) 11 **b)** 15 **c)** 20 **d)** 25 **e)** 30

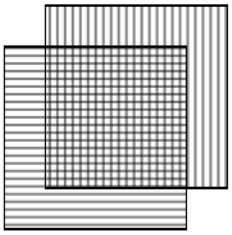
Uždavinys 14

Vienas kampas yra $\frac{4}{5}$ jam gretutinio kampo dydžio. Raskite šių kampų skirtumą.

a) 10° **b)** 15° **c)** 20° **d)** 25° **e)** 30°

Uždavinys 15

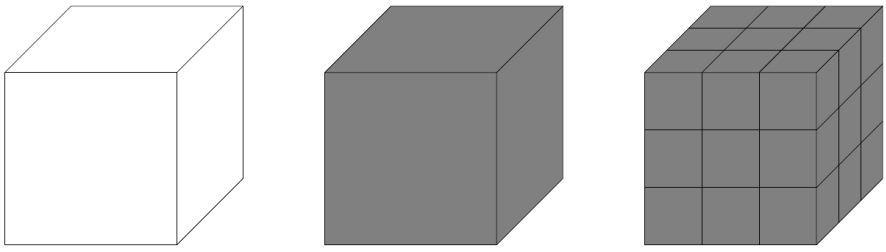
Uždėję du vienodus kvadratus vieną ant kito gavome naują figūrą. Langeliais užbrūkšniuota dalis yra 75% vieno kvadrato ploto. Kurią dalį žemiau pavaizduotos figūros ploto sudaro dalis, užbrūkšniuota vertikaliomis ir horizontaliomis linijomis?



a) $\frac{3}{8}$ **b)** $\frac{3}{7}$ **c)** $\frac{3}{6}$ **d)** $\frac{3}{5}$ **e)** $\frac{3}{4}$

Uždavinys 16

Pilnaviduris baltas kubas nudažytas pilkai ir paskui supjaustytas į 27 kubelius. Kiek iš viso mažuosiuose kubeliuose bus baltų sienų?



a) 27 **b)** 54 **c)** 102 **d)** 108 **e)** 162

Uždavinys 17

Kiek iš viso daliklių turi skaičius 221?

a) 1 **b)** 2 **c)** 3 **d)** 4 **e)** 5

Uždavinys 18

Iš visų dviženklių nelyginių skaičių sumos atėmę visų dviženklių lyginių skaičių sumą gausime:

a) 36 **b)** 40 **c)** 44 **d)** 45 **e)** 90

Uždavinys 19

SEE reiškia triženklį skaičių, sudarytą iš skaitmenų S ir E, o $MEER$ – keturženklį skaičių, sudarytą iš skaitmenų M, E, R. Raskite $S + E + M + R$:

$$\begin{array}{cccc} & S & E & E \\ + & S & E & E \\ + & S & E & E \\ + & S & E & E \\ \hline M & E & E & R \end{array}$$

a) 17 **b)** 18 **c)** 19 **d)** 20 **e)** 21

Uždavinys 20

Prekės kaina du kartus sumažėjo po 20% ir dabar yra 256 Eur. Keliais eurais sumažėjusi prekės kaina?

a) 104 Eur **b)** 114 Eur **c)** 124 Eur **d)** 134 Eur **e)** 144 Eur

Uždavinys 1

Prekė, kainavusi 200 Eur, pabrango 15%. Kokia dabar jos kaina?

a) 205 Eur **b)** 210 Eur **c)** 215 Eur **d)** 220 Eur **e)** 230 Eur

Uždavinys 2

Kuris iš skaičių yra didžiausias: $\frac{1}{3}$; 0,3; $\sqrt{\frac{1}{9}}$; $\frac{17}{50}$; $\frac{31}{100}$?

a) $\frac{1}{3}$ **b)** 0,3 **c)** $\sqrt{\frac{1}{9}}$ **d)** $\frac{17}{50}$ **e)** $\frac{31}{100}$

Uždavinys 3

Daugianarį $2x - 3y$ pakėlę kvadratu gausime:

a) $4x^2 - 9y^2$
b) $4x^2 - 6xy + 9y^2$
c) $4x^2 + 12xy + 9y^2$
d) $2x^2 - 12xy + 3y^2$
e) Teisingo atsakymo nėra

Uždavinys 4

Kuris teiginys yra klaidingas:

1) 17 yra pirminis skaičius
2) $\frac{1}{5}$ yra tiek pat, kiek 20%
3) 1000008 dalinasi iš 9
4) $(3x^2)^2 = 3x^4$
5) $MBK(4;6) = 12$

a) 1 **b)** 2 **c)** 3 **d)** 4 **e)** 5

Uždavinys 5

Koks bus kitas skaičius: 3, 18, 6, 36, 12, 72, …?

a) 12 **b)** 24 **c)** 36 **d)** 60 **e)** 144

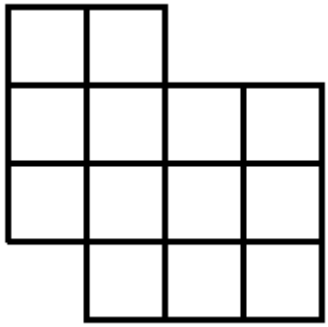
Uždavinys 6

Dviejų skaičių santykis yra $2 : 3$. Raskite mažesnį skaičių, jei vienas skaičius didesnis už kitą 4 vienetais.

a) 6 **b)** 7 **c)** 8 **d)** 12 **e)** 20

Uždavinys 7

Kiek iš viso kvadratų yra žemiau pavaizduotoje figūroje?



a) 13 **b)** 16 **c)** 19 **d)** 20 **e)** 21

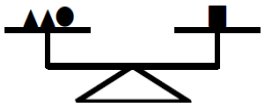
Uždavinys 8

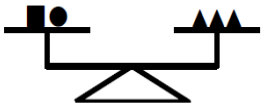
Susirinkime buvo 7 žmonės ir kiekvienas kiekvienam paspaudė ranką. Kiek iš viso buvo rankos paspaudimų?

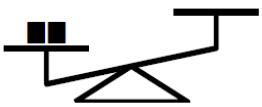
a) 21 **b)** 28 **c)** 36 **d)** 42 **e)** 49

Uždavinys 9

Iš žemiau pavaizduotų svarstyklių pirmosios dvi yra pusiausviros. Ką reikia uždėti ant trečiųjų svarstyklių, kad ir jos būtų pusiausviros?







a) ▲▲ **b)** ▲▲▲ **c)** ▲▲▲▲ **d)** ▲▲▲▲▲ **e)** ▲▲▲▲▲▲

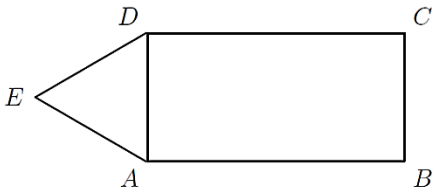
Uždavinys 10

Mokytoja 6 kartus vyresnė už mokinį. Mokinys 45 metais jaunesnis už mokytoją. Kiek metų mokiniui?

a) 7 **b)** 9 **c)** 12 **d)** 15 **e)** 18

Uždavinys 11

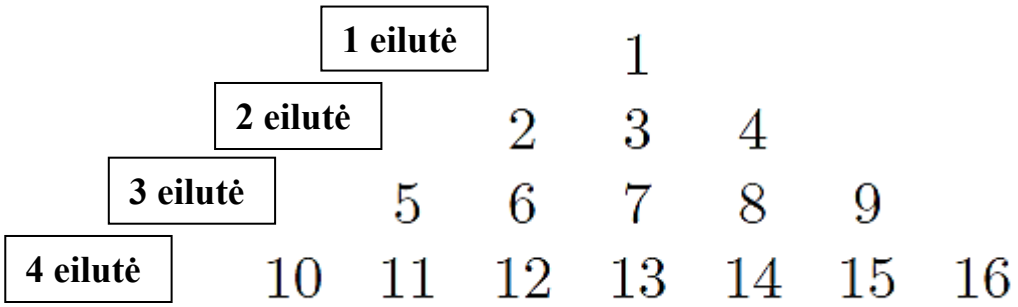
Lygiakraščio trikampio AED perimetras yra 21 cm. Raskite stačiakampio $ADCB$ plotą, jei jo kraštinių santykis yra $2:1$.



a) 14 cm^2 **b)** 24,5 cm^2 **c)** 42 cm^2 **d)** 49 cm^2 **e)** 98 cm^2

Uždavinys 12

Iš eilės einantys natūralieji skaičiai naudojami formuojant piramidę. Koks skaičius būtų 10 eilutės vidury?



a) 73 **b)** 78 **c)** 91 **d)** 93 **e)** 111

Uždavinys 13

x - teigiamas skaičius. Be to:

$$\textcircled{x} = x + 2$$
$$\boxed{x} = x^2$$
$$\boxed{\textcircled{x}} = 25$$

Raskite, kam lygu: $\textcircled{\boxed{x}}$

a) 3 **b)** 7 **c)** 11 **d)** 25 **e)** 27

Uždavinys 14

Laura žaidė su kaladėlėmis. Kai jas surikiavo po dvi, viena liko be poros. Tada jas pradėjo rikiuoti po tris, po keturias ir kiekvieną kartą likdavo viena laisva. Kai surikiavo po penkias, tai laisvų kaladėlių neliko. Kiek kaladėlių turėjo Laura?

a) 15 **b)** 25 **c)** 50 **d)** 55 **e)** 96

Uždavinys 15

Mokiniams reikėjo perskaityti po 5 knygas. Vėliau paaiškėjo, kad 6 mokiniai knygų neskaitė, o vienas mokinys perskaitė net 7 knygas.
Mokytoja pasakė: „Jei perskaitytų knygų skaičių padalytume iš mokinių skaičiaus, tai kiekvienam mokiniui tektų po 3 perskaitytas knygas“. Kiek mokinių skaitė knygas?

a) 4 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 8

Uždavinys 16

Keliais procentais reikia sumažinti skaičių 60, kad gautume skaičių, lygų 150 procentų skaičiaus 8?

a) 50% **b)** 52% **c)** 80% **d)** 90% **e)** 142%

Uždavinys 17

Kokiu skaitmeniu baigiasi reiškinio 7^{22} reikšmė?

a) 1 **b)** 2 **c)** 3 **d)** 7 **e)** 9

Uždavinys 18

Marius sudaugino šešiolika dvejetų, o Luka – keturiolika penketų. Savo atsakymus jie padaugino. Kam lygi gautos sandaugos skaitmenų suma?

a) 4 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 7 **e)** 8

Uždavinys 19

Raidės a ir b yra skaitmenys. $\overline{aba}$ ir $\overline{aa}$ yra triženklis ir dviženklis skaičiai. Raskite $a + b$, jei:

$$\overline{aba} \cdot \overline{aa} = 4444$$

a) 2 **b)** 7 **c)** 8 **d)** 11 **e)** 44

Uždavinys 20

Duotas nežinomas skaičius, kurio pirmas skaitmuo yra 1, toliau seka nuliai, o paskutiniai trys skaitmenys yra x, y ir 2:

$$1000 \ldots xy2$$

Yra žinoma, kad $x + y < 9$. Kam lygu $x \cdot y$, jei žinoma, kad nežinomas skaičius dalinasi iš 24?

a) 0 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 8 **e)** 9

Uždavinys 1

Kuris teiginys yra neteisingas?

a) 10^{-2} *yra* 0,01
b) MBK(6; 4) = 12
c) 30% skaičiaus 400 yra 120
d) 10008 dalinasi iš 9 be liekanos
e) 33,3% yra $\frac{1}{3}$

Uždavinys 2

Kvadrato plotas lygus 7 cm^2. Šio kvadrato perimetras yra:

a) 28 cm **b)** $4\sqrt{7}\ cm$ **c)** $\sqrt{28}\ cm$ **d)** 49 cm **e)** $2\sqrt{7}\ cm$

Uždavinys 3

Raskite visų sveikųjų skaičių, esančių tarp $-\frac{11}{4}$ ir $\frac{19}{3}$, sumą:

a) 15 **b)** 18 **c)** 21 **d)** 24 **e)** 25

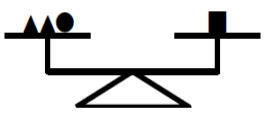
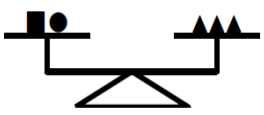
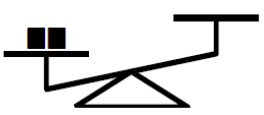
Uždavinys 4

Parašykite skaičių b standartine skaičiaus išraiška, kai $b = \frac{1}{40000}$.

a) $b = 0{,}25 \cdot 10^{-6}$
b) $b = 2{,}5 \cdot 10^{-5}$
c) $b = 25 \cdot 10^{6}$
d) $b = 0{,}25 \cdot 10^{6}$
e) $b = 0{,}000025$

Uždavinys 5

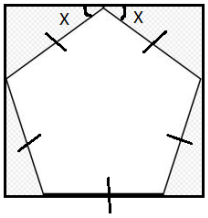
Iš žemiau pavaizduotų svarstyklių pirmosios dvi yra pusiausviros. Ką reikia uždėti ant trečiųjų svarstyklių, kad ir jos būtų pusiausviros?

a) ▲▲ **b)** ▲▲▲ **c)** ▲▲▲▲ **d)** ▲▲▲▲▲ **e)** ▲▲▲▲▲▲

Uždavinys 6

Raskite kampą x.



a) 32° **b)** 36° **c)** 42° **d)** 45° **e)** 30°

Uždavinys 7

Grupėje esančių žmonių amžiaus metų suma yra 475. Prieš 3 metus šios grupės žmonių metų vidurkis buvo 16 metų. Kiek žmonių yra grupėje?

a) 17 **b)** 19 **c)** 21 **d)** 23 **e)** 25

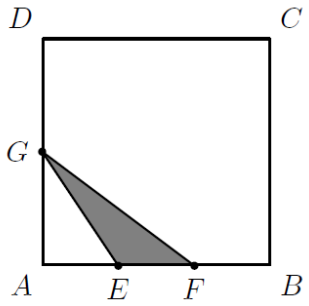
Uždavinys 8

Kam lygus skaičių a ir b kvadratų skirtumo modulis, kai $a = (-2)^3$ ir $b = (-3)^2$?

a) -17 **b)** 14 **c)** 15 **d)** 17 **e)** 145

Uždavinys 9

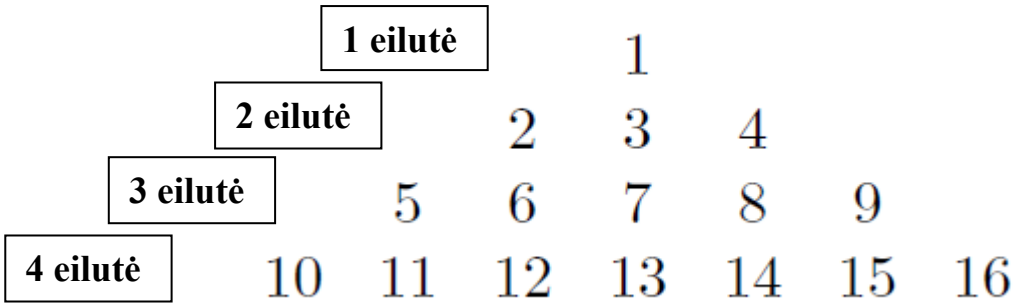
Keturkampis $ABCD$ yra kvadratas. Taškas G dalina AD į dvi lygias dalis, o $AE = EF = FB$. Raskite kvadrato $ABCD$ plotą, jei trikampio EGF plotas yra 8 cm^2.



a) 48 cm^2 **b)** 56 cm^2 **c)** 64 cm^2 **d)** 80 cm^2 **e)** 96 cm^2

Uždavinys 10

Iš eilės einantys natūralieji skaičiai naudojami formuojant piramidę. Koks skaičius būtų 10 eilutės vidury?



a) 73 **b)** 78 **c)** 91 **d)** 93 **e)** 111

Uždavinys 11

Kam lygi skaičiaus a reikšmė, kai $a = \frac{2020^2 \cdot 2020^{-4} : 2020^{-2}}{2019^{-4} : 2019^5 \cdot 2019^8}$?

a) 2020 **b)** 2019 **c)** $\frac{2020}{2019}$ **d)** $\frac{1}{2019}$ **e)** 2019^{-2}

Uždavinys 12

Jei $\frac{4a+2b}{b-a} = 4$, tai kam lygu $\frac{b}{a}$?

a) 4 **b)** 3 **c)** $\frac{1}{4}$ **d)** -3 **e)** -4

Uždavinys 13

Kuris teiginys yra teisingas?

a) $63^{15} < 8^{30}$ **b)** $63^{15} = 8^{30}$ **c)** $63^{15} > 8^{30}$ **d)** $63^{15} + 8^{30} = 71^{45}$ **e)** $63^{15} \cdot 8^{30} = 504^{450}$

Uždavinys 14

Jei $444 \cdot 111 = 4(3n)^2$, tai kam lygu 6n?

a) 37 **b)** 100 **c)** 111 **d)** 222 **e)** 666

Uždavinys 15

x^2-9 metais Mikalojui Kopernikui buvo x metų. Jis mirė 1543 m. Kada M. Kopernikas gimė?

a) 1555 **b)** 1500 **c)** 1473 **d)** 1445 **e)** 1354

Uždavinys 16

Raskite teigiamą skaičių, jei 40% to skaičiaus yra lygu 16% jo kvadrato.

a) 0 **b)** $\frac{1}{4}$ **c)** 0,5 **d)** 1 **e)** 2,5

Uždavinys 17

Raidės a ir b yra skaitmenys. $\overline{aba}$ ir $\overline{aa}$ yra triženklis ir dviženklis skaičiai. Raskite $a+b$, jei:

$$\overline{aba} \cdot \overline{aa} = 4444$$

a) 2 **b)** 7 **c)** 8 **d)** 11 **e)** 44

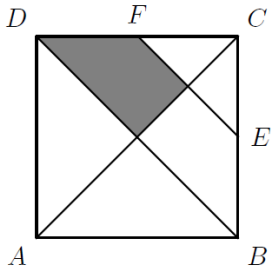
Uždavinys 18

Raskite skaičiaus $a = 10^{2020} - 2020$ skaitmenų sumą.

a) 17156 **b)** 18168 **c)** 19542 **d)** 81155 **e)** 202245

Uždavinys 19

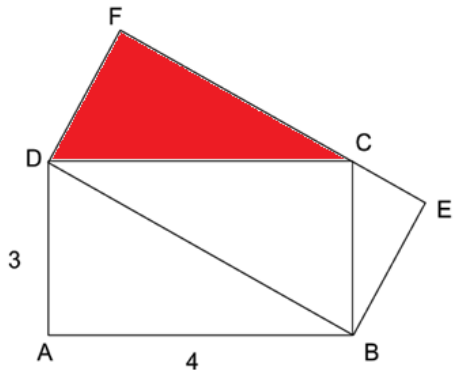
Duotas kvadratas $ABCD$. Taškas F yra kraštinės DC vidurio taškas, o taškas E – kraštinės BC vidurio taškas. Kurią dalį kvadrato $ABCD$ užima pilkai nuspalvinta dalis?



a) $\frac{3}{16}$ **b)** $\frac{5}{16}$ **c)** $\frac{1}{6}$ **d)** $\frac{1}{5}$ **e)** $\frac{\sqrt{2}}{4}$

Uždavinys 20

Paveikslėlyje pavaizduoti du stačiakampiai ABCD ir BEFD. Koks raudonai nuspalvintos dalies plotas?



a) 12 **b)** 10 **c)** 5,25 **d)** 4,5 **e)** 3,84

Uždavinys 1

$(a^3-1)^2 = ...?$

a) a^6-1 **b)** a^6-2 **c)** a^5-1 **d)** a^6-2a^3+1 **e)** a^6-2a^3-1

Uždavinys 2

Kuriuo veiksmu rastume 60% skaičiaus *A*?

a) $\frac{1}{6}\cdot A$ **b)** $A:100\cdot 6$ **c)** $A:\frac{3}{5}$ **d)** $A\cdot\frac{3}{5}$ **e)** $\frac{5}{3}\cdot A$

Uždavinys 3

Koks yra mažiausias sveikasis skaičius x, kuris tenkina sąlygą: $|x-2,78|<3$?

a) -1 **b)** 0 **c)** 1 **d)** 2 **e)** 3

Uždavinys 4

Lukas pirmą kartą skaičių padidino 20%, o paskui sumažino 20%. Antrą kartą tą patį skaičių sumažino 20%, o paskui padidino 20 %. Kuriuo atveju gautas atsakymas bus didesnis?

a) Pirmu
b) Antru
c) Abiem kartais gausime tą patį atsakymą
d) Priklauso nuo pradinio skaičiaus
e) Neįmanoma patikrinti

Uždavinys 5

Kuris iš skaičių yra atvirkštinis skaičiui 1,1?

a) $-1,1$ **b)** $\frac{1}{11}$ **c)** $\frac{10}{11}$ **d)** $\frac{11}{10}$ **e)** 11

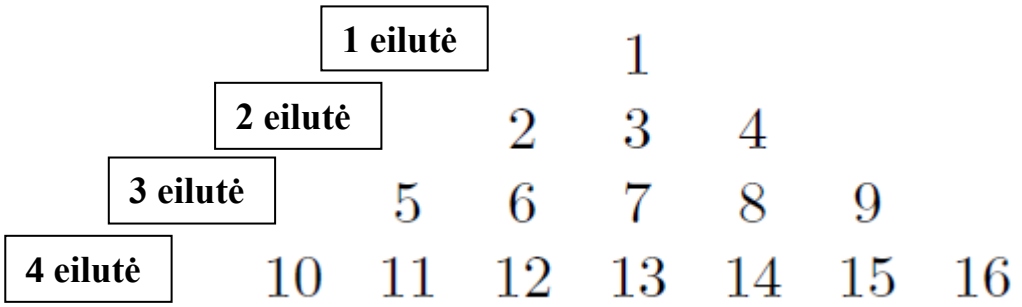
Uždavinys 6

Kuris iš skaičių $2\sqrt{3}$; $\sqrt{11}$; 3; $\sqrt{10}$; $\sqrt{\frac{121}{10}}$ yra pats didžiausias?

a) $2\sqrt{3}$ **b)** $\sqrt{11}$ **c)** $\sqrt{10}$ **d)** 3 **e)** $\sqrt{\frac{121}{10}}$

Uždavinys 7

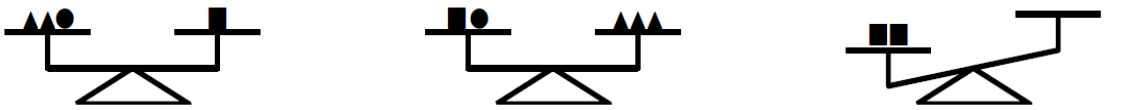
Iš eilės einantys natūralieji skaičiai naudojami formuojant piramidę. Koks skaičius būtų 10 eilutės vidury?



a) 73 **b)** 78 **c)** 91 **d)** 93 **e)** 111

Uždavinys 8

Iš žemiau pavaizduotų svarstyklių pirmosios dvi yra pusiausviros. Ką reikia uždėti ant trečiųjų svarstyklių, kad ir jos būtų pusiausviros?



a) ▲▲ **b)** ▲▲▲ **c)** ▲▲▲▲ **d)** ▲▲▲▲▲ **e)** ▲▲▲▲▲▲

Uždavinys 9

Kokiu skaitmeniu baigiasi reiškinio 29^{20}-1 reikšmė?

a) 0 **b)** 1 **c)** 2 **d)** 7 **e)** 9

Uždavinys 10

Kokiame taške funkcija $y = -x^2 + 6x - 3$ įgyja didžiausią reikšmę?

a) $x = -3$ **b)** $x = -2$ **c)** $x = 2$ **d)** $x = 3$ **e)** $x = 6$

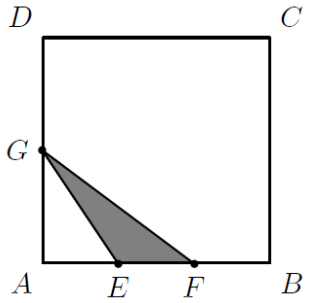
Uždavinys 11

Grupėje esančių žmonių amžiaus metų suma yra 475. Prieš 3 metus šios grupės žmonių metų vidurkis buvo 16 metų. Kiek žmonių yra grupėje?

a) 17 **b)** 19 **c)** 21 **d)** 23 **e)** 25

Uždavinys 12

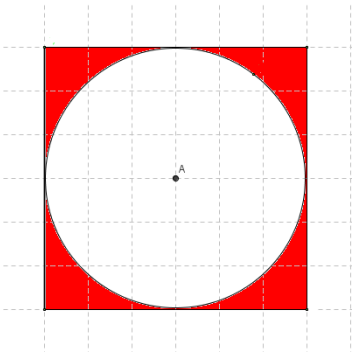
Keturkampis $ABCD$ yra kvadratas. Taškas G dalina AD į dvi lygias dalis, o $AE = EF = FB$. Raskite kvadrato $ABCD$ plotą, jei trikampio EGF plotas yra 8 cm^2.



a) 48 cm^2 **b)** 56 cm^2 **c)** 64 cm^2 **d)** 80 cm^2 **e)** 96 cm^2

Uždavinys 13

Į kvadratą, kurio perimetras 48 cm, įbrėžtas skritulys. Kuriuo veiksmu rastume raudonos dalies plotą?



a) $48 - 12\pi$ **b)** $48 - 36\pi$ **c)** $144 - 12\pi$ **d)** $144 - 36\pi$ **e)** $36\pi - 144$

Uždavinys 14

Apskaičiuokite:

$$\frac{\sqrt{2}\left(\frac{1+\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)^{2020} \cdot \left(\frac{1-\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)^{2019}}{\left(1+\sqrt{3}\right)}$$

a) -1 **b)** 1 **c)** $\sqrt{2}$ **d)** $\sqrt{3}$ **e)** 2020

Uždavinys 15

Raskite trikampio, kurį sudaro tiesė $y = 6 - x$ su koordinačių ašimis, plotą:

a) 6 **b)** 10 **c)** 16 **d)** 18 **e)** 36

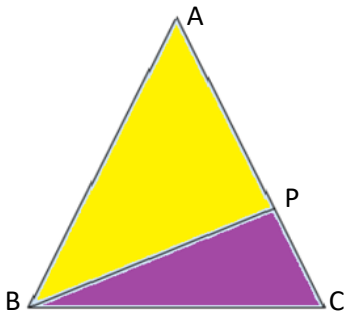
Uždavinys 16

Daugiakampis turi 14 įstrižainių. Kiek jis turi viršūnių?

a) 5 **b)** 6 **c)** 7 **d)** 8 **e)** 12

Uždavinys 17

Trikampis ABC yra lygiašonis (AB = AC), ∠BPC=120°, ∠ABP=50°. Koks kampų PCB ir PBC santykis?



a) 5:155 **b)** 11:2 **c)** 2:1 **d)** 11:1 **e)** 55

Uždavinys 18

Jei $x+\frac{1}{x}=z$, tai $x^2+\frac{1}{x^2}=$...?

a) z^2+2 **b)** z^2+1 **c)** z^2 **d)** z^2-1 **e)** z^2-2

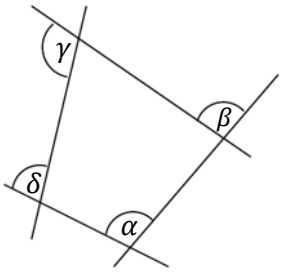
Uždavinys 19

Dviejų skaičių skirtumas yra dviženklis pirminis skaičius, o jų kvadratų skirtumas lygus 495. Raskite tų skaičių sandaugą.

a) 275 **b)** 325 **c)** 415 **d)** 425 **e)** 476

Uždavinys 20

Raskite kampo α dydį, jei $\alpha+\beta+\gamma+\delta=330°$:



a) 75° **b)** 90° **c)** 104° **d)** 130° **e)** 150°