

Matematikos užduotis 5 klasei

Mokinio vardas, pavardė

Procentai

Skaičiaus ar dydžio dalys dažnai yra nurodomos ne trupmenomis, o *procentais*. Vietoj žodžio *procentas* dažnai rašomas ženklelis %, pavyzdžiui:

Tik šiandien visos knygos parduodamos
su **25%** nuolaida.



Užduotis. 1) Ar žinote, iš ko sudaryta Žemės pluta?

97 % Žemės plutos sudaro 8 cheminiai elementai:
49 % — deguonis, 25 % — silicis, 8 % — aliuminis,
5 % — geležis, 3 % — kalcis, 3 % — natriis, 2 % — kalis,
2 % — magnis.

Visi kiti elementai sudaro tik 3 %.

2) Susipažinkite su lentoje pateikta informacija, o tada užrašykite, kurią Žemės plutos dalį sudaro:

- a) geležis (atsakymą užrašykite paprastąja trupmena);
- b) deguonis (atsakymą užrašykite dešimtaine trupmena);
- c) magnis (atsakymą užrašykite paprastąja ir dešimtaine trupmenomis).



Vienas procentas — tai viena šimtoji kurio nors skaičiaus ar dydžio dalis.

Rašoma: 1 %. *Skaitoma:* vienas procentas.

1 % skaičiaus (dydžio) atitinka $\frac{1}{100} = 0,01$ to skaičiaus (dydžio).

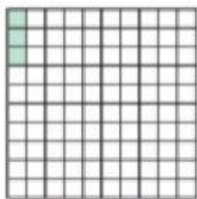


a % skaičiaus (dydžio) atitinka $\frac{a}{100}$ to skaičiaus (dydžio);
100 % skaičiaus (dydžio) atitinka visą tą skaičių (dydį).

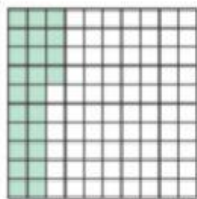
1.

Kvadratas padalytas į 100 lygių kvadratėlių. Pasakykite, kuri kvadrato dalis nuspalvinta. Kiek procentų kvadrato nuspalvinta?

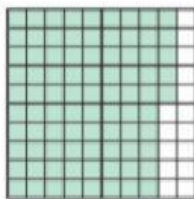
a)


 %

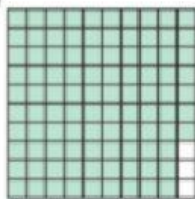
b)


 %

c)


 %

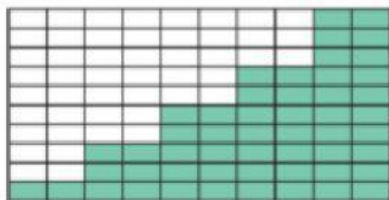
d)


 %

2.

Figūra padalyta į 100 lygių dalių. Užrašykite nuspalvintąją ir nenuspalvintąją figūros dalis procentais.

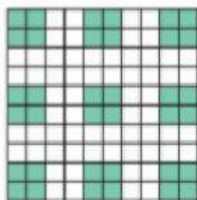
a)



Nuspalvinta %

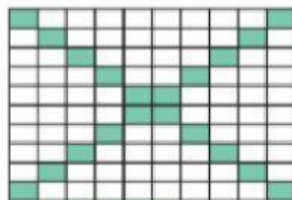
Nenuspalvinta %

b)


 %

 %

c)


 %

 %

3.

Užrašykite, kiek procentų atitinka nurodyta euro dalis.

a) 0,01; b) 0,09; c) 0,25; d) 0,50.

 %

 %

 %

 %

4.

Nustatykite, kas turėtų būti parašyta vietoj debesėlio.

a) $\frac{4}{100}$ euro atitinka % euro;

b) $\frac{\text{cloud icon}}{100}$ metro atitinka 18 % metro;

c) 0,07 decimetro atitinka % decimetro.

5. Procentais nurodytą metro dalį užrašykite paprastąja ir dešimtaine trupmenomis.

- a) 1 %; b) 6 %; c) 17 %;
d) 20 %; e) 39 %; f) 75 %;
g) 88 %; h) 90 %; i) 93 %.

$$5\% \text{ metro atitinka } \frac{5}{100} = 0,05 \text{ metro.}$$

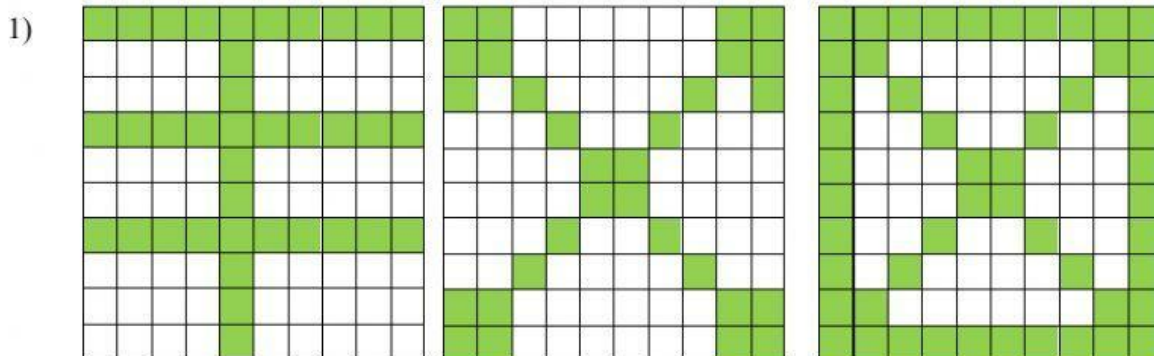
a) b) c)
d) e) f)
g) h) i)

6. a) Mergaitės sudaro 0,48 visų mokyklos mokinių. Kiek procentų visų mokyklos mokinių sudaro mergaitės ir kiek — berniukai?
b) Rimas perskaitė $\frac{25}{100}$ visos knygos. Kiek procentų visos knygos perskaitė Rimas? Kiek procentų knygos jam liko skaityti?

a) % % b) % %
Mergaitės Berniukai Perskaitė Liko skaityti

7. Nubraižykite kvadratą, kurio kraštinės ilgis yra 10 langelių.

- 1) Pažymėkite šio kvadrato dalį, atitinkančią 30 %.
2) Nenuspalvintą kvadrato dalį užrašykite paprastąja trupmena.
3) Nenuspalvintą kvadrato dalį išreikškite procentais.



2)
3) %

