

74 Prosenttilaskuja



357. Laske 15 % luvusta 1020.

$$15 \% = 0,15$$

$$0,15 \cdot 1020 = 153$$

358. Kuinka monta prosenttia 12 on luvusta 40?

$$\frac{12}{40} = 0,3 = 30 \%$$

359. Mistä luvusta 250 on 5 %?

$$1 \% \text{ on } 250 : 5 = 50$$

$$100 \% \text{ on } 100 \cdot 50 = 5000$$

Vastaus: Luvusta 5000

360. Mikä luku on 40 % pienempi kuin luku 20?

$$100 \% - 40 \% = 60 \% = 0,6$$

$$0,6 \cdot 20 = 12$$

Vastaus: Luku 12

361. Kuinka monta prosenttia 45 on pienempi kuin luku 60?

$$60 - 45 = 15$$

$$\frac{15}{60} = 0,25 = 25 \%$$

Vastaus: 25 % pienempi

362. Juuston rasvapitoisuus on 17 % eli koko juustosta on rasvaa 17 %. Kuinka paljon rasvaa on 350 gramman juustopalassa?

$$17 \% = 0,17$$

$$0,17 \cdot 350 \text{ g} = 59,5 \text{ g}$$

Vastaus: Rasvaa on 59,5 g

363. Pinaattikeittoannoksen paino on 300 g. Rasvaa siinä on 4,5 g. Kuinka monta prosenttia pinaattikeitossa on rasvaa?

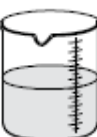
$$\frac{4,5 \text{ g}}{300 \text{ g}} = 0,015 = 1,5 \%$$

364. Kuinka paljon liuoksessa on liotettua ainetta ja vettä?

a)  sokeriliuosta 200 g
sokeripitoisuus 20 %

Sokeria: $0,2 \cdot 200 \text{ g} = 40 \text{ g}$

Vettä: $200 \text{ g} - 40 \text{ g} = 160 \text{ g}$

b)  etikkaliuosta 250 ml
etikkapitoisuus 8 %

Etikkaa: $0,08 \cdot 250 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$

Vettä: $250 \text{ ml} - 20 \text{ ml} = 230 \text{ ml}$

c)  vettä 470 g
suolaa 30 g

Koko liuoksen massa:

$$470 \text{ g} + 30 \text{ g} = 500 \text{ g}$$

Suolapitoisuus:

$$\frac{30 \text{ g}}{500 \text{ g}} = 0,06 = 6 \%$$

d)  H_2O 188 g
 NaOH 12 g

Koko liuoksen massa:

$$188 \text{ g} + 12 \text{ g} = 200 \text{ g}$$

NaOH-pitoisuus:

$$\frac{12 \text{ g}}{200 \text{ g}} = 0,06 = 6 \%$$