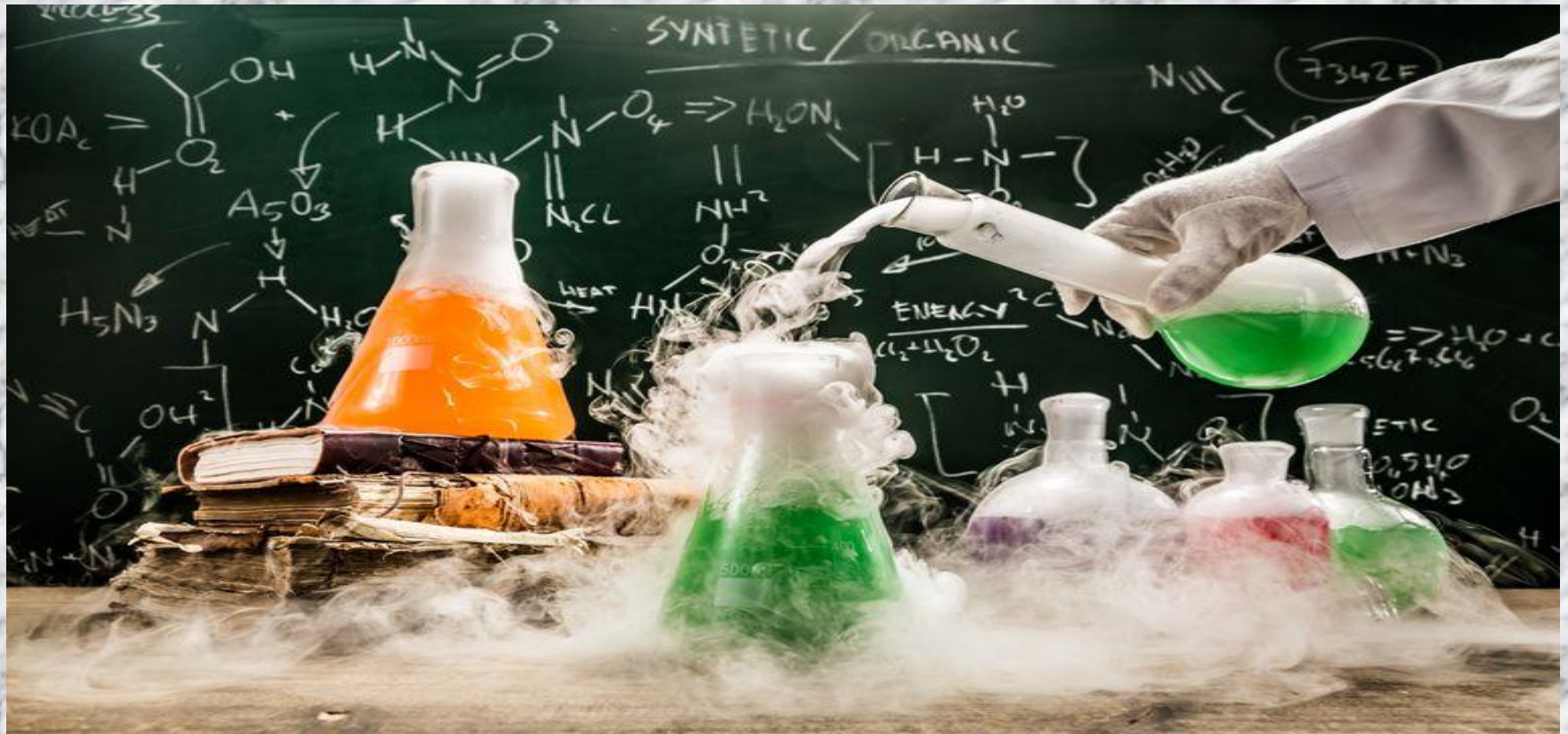




De ce să folosim procente?



Cazul 1

James a preparat o soluție cu 400 ml apă și 100 ml clorofilă diluată în acetonă

Cazul 2

Anne a preparat o soluție din 360 ml apă și 90 ml clorofilă diluată în acetonă.

Care dintre ei are o soluție mai concentrată?

Cazul lui James:

400 ml apă

100 ml clorofilă

Ce mărime poate ilustra obiectiv situația?

O soluție de 500 ml

100 ml clorofilă diluată în acetonă

Să calculăm ce procent reprezintă 100 din 500.

$$\frac{p}{100} \cdot 500 = 100$$

$$p = \frac{100}{5} = 20\%$$

Cazul Annei:

360 ml apă

90 ml clorofilă

Ce concept ilustrează obiectiv situația?

O soluție de 450 ml

90 ml clorofilă diluată în acetonă

Să calculăm ce procent reprezintă 90 din 450.

$$\frac{p}{100} \cdot 450 = 90$$

$$p = 90 \cdot \frac{100}{450} = 20\%$$

Soluția
lui
James

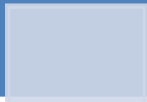


Soluția
Annei

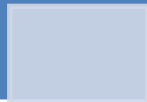
Concluzie:

**Procentele sunt valori
care pot ajuta la o analiză
subiectivă a situațiilor.**


Orașul Sofia are o populație de 1 200 000 locuitori. Pe 25 martie 2021, autoritățile locale au anunțat un număr de 240 persoane infectate cu Covid 19. Calculați procentul persoanelor infectate.



Micul oraș Dej are o populație de 38 400 locuitori. Pe 25 martie 2021, autoritățile locale au înregistrat 192 persoane infectate cu Covid 19. Calculați procentul persoanelor infectate.



Orașul Lublin are o populație de 350 000 locuitori. Pe data de 25 martie 2021, autoritățile locale au anunțat un număr de 700 persoane infectate cu Covid 19. Calculați procentul persoanelor infectate.



Orașul Mersin are o populație de 960 000 locuitori. Pe 25 martie 2021, autoritățile au înregistrat un număr de 1440 persoane infectate cu Covid 19. Calculați procentul de infectări.

Populația orașului Istanbul este de 18 000 000 locuitori. Pe 25 martie 2021 s-au înregistrat un număr de 2160 persoane infectate cu Covid 19. Calculați procentul de infecție.

Populația orașului Pedara este de 15 000 locuitori. În ziua de 25 martie 2021, autoritățile au raportat 15 persoane infectate cu Covid 19. Calculați procentul populației infectate.