

Esercizi

I numeri

LE FRAZIONI E LE PERCENTUALI



1 Leggi il problema e completa.

Noemi ha un sacchetto con 100 caramelle: 30 al limone, 20 alla menta, 40 alla liquirizia, e 10 alla fragola. Scrivi a quale percentuale dell'intero corrisponde ciascun tipo di caramelle.

Limone = % Menta = % Liquirizia = % Fragola = %

2 Nel problema precedente era facile calcolare la percentuale perché l'intero era composto da 100 caramelle. Ora osserva un caso un po' più complicato. Segui l'esempio e completa.

Andrea ha un sacchetto con 80 caramelle: 20 al limone, 16 alla menta, 40 alla liquirizia, e 4 alla fragola. Scrivi a quale percentuale dell'intero corrisponde ciascun tipo di caramelle.

Limone = $\frac{20}{80} = 20 : 80 = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$ Liquirizia = $\frac{40}{80} = 40 : 80 = \frac{50}{100} = 50\%$

Menta = $\frac{16}{80} = 16 : 80 = \frac{20}{100} = 20\%$ Fragola = $\frac{4}{80} = 4 : 80 = \frac{5}{100} = 5\%$

3 Fai una stima delle percentuali, poi calcola.

a. Un centro sportivo è frequentato da 120 giovani. Le ragazze sono 72, i ragazzi 48. Secondo te, a quale percentuale del totale corrispondono i maschi e le femmine? Indica con una X.

☐ Femmine 50%
Maschi 50%

☐ Femmine 60%
Maschi 40%

☐ Femmine 72%
Maschi 48%

Ora calcola le percentuali.

Femmine = $\frac{72}{120} = 72 : 120 = \frac{60}{100} = 60\%$

Maschi = $\frac{48}{120} = 48 : 120 = \frac{40}{100} = 40\%$

b. Nel centro sportivo i 120 ragazzi praticano 3 sport differenti. 36 di essi sono iscritti a basket, 60 a pallavolo e 24 a ginnastica ritmica.

Indica con una X quali potrebbero essere le percentuali.

☐ Basket 36% Pallavolo 60% Ginnastica ritmica 24%

☐ Basket 20% Pallavolo 50% Ginnastica ritmica 30%

☐ Basket 30% Pallavolo 50% Ginnastica ritmica 20%

Ora calcola le percentuali.

Basket = $\frac{36}{120} = 36 : 120 = \frac{30}{100} = 30\%$

Pallavolo = $\frac{60}{120} = 60 : 120 = \frac{50}{100} = 50\%$

Ginnastica ritmica = $\frac{24}{120} = 24 : 120 = \frac{20}{100} = 20\%$