- 11 ORA
 - ORA PROVA TU Giovanni vince 43 200 € durante un quiz televisivo, ma il premio sarà pagato con un quantitativo in gettoni d'oro di massa 9 g ciascuno. La quotazione dell'oro in quel giorno è di 24,00 €/g.
 - ▶ Quanto vale un gettone d'oro in euro?
 - ▶ Esprimi la vincita di Giovanni in *gettoni d'oro*.

[216 €; 200 gettoni d'oro]

VALORE SI UN GETTONE Nogetone =
$$(24,00 = 3)(38) = 216 = 3$$

VINCIA 43200 = (200) aghtoni

216 = $(24,00)$ aghtoni

- Chiara ha bisogno di acquistare 500 tessere per realizzare un mosaico all'interno di una cornice quadrata. La cornice è occupata da 4 mattonelle grandi.
 - Quanto vale il rapporto tra la superficie di una mattonella e quella di una tessera del mosaico?
 - ▶ Una tessera ha una superficie di 1,2 cm²: quanto misura un piano di area A = 720 cm² usando come unità di misura la *mattonella* (mat) o la *tessera* (t)?

[125; 4,8 mat; 600 t]

$$S_{H} = myerficie$$
 di 1 mottonella.

 $S_{T} = myerficie$ di 1 tenera.

 $S_{T} = myerficie$ di 1 tenera.

$$A = \frac{720 \text{ cm}^2}{1,2 \text{ cm}^2} = \frac{600 \text{ t}}{600 \text{ t}}$$

$$TESSERA$$

$$A = \frac{600 \text{ t}}{125 \text{ t}} = \frac{4,8 \text{ mat}}{125 \text{ t}}$$

Esprimi l'ordine di grandezza della popolazione italiana e di quella mondiale. Calcolane il rapporto per stabilire di quanto la popolazione del pianeta supera quella dell'Italia.

POPOLAZIONE ITALIANA =
$$60,36 \times 10^6 = 6,036 \times 10^7 \sim 10^8$$

POPOLAZIONE MONDIAIE = $7,85 \times 10^9 \sim 10^{10}$
POP. MOND. $\frac{10^{10}}{10^8} = 10^2$
POP. ITAL. $\frac{10^{10}}{10^8} = 10^2$

- si assottiglia di 0,5 mm per ogni 10 kg di massa che deve sostenere. Una cassa di massa 3,0 × 10³ kg è poggiata sul materasso.
 - Di quanti millimetri diminuisce lo spessore del materasso? Valuta l'ordine di grandezza.

$$l = (\frac{3,0 \times 10^3 \text{ kg}}{10 \text{ kg}})(0,5 \text{ mm}) = 150 \text{ mm} = 1,5 \times 10^2 \text{ mm}$$