

22/10/2019

**255** Un esame, sostenuto da 150 candidati, è stato superato solo da 90 candidati. Calcola la percentuale dei promossi. [60%]

$$\% = \frac{1}{100}$$

$$p = \frac{\cancel{90}^3}{\cancel{150}^5} \cdot \cancel{100}^{20}\% = \boxed{60\%}$$

**257** Un capo di abbigliamento, che veniva venduto al prezzo di 120 euro, dopo aver subito uno sconto viene venduto a 75 euro. Calcola la percentuale che rappresenta lo sconto. [37,5%]

La prima cosa da fare è individuare il RIFERIMENTO, che corrisponde al 100%. In questo caso è 120 €

$$p = \frac{120 - 75}{120} \cdot 100\% = \frac{\cancel{45}^3}{\cancel{120}^8} \cdot \cancel{100}^{25}\% = \boxed{37,5\%}$$

**260** Un cioccolato contiene il 75% di cacao e il 20% di latte in polvere. Determina:

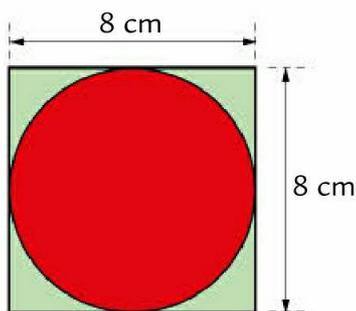
- la percentuale di ingredienti diversi dal cacao e dal latte in polvere;
- i grammi di cacao e di latte in polvere contenuti in 120 g di cioccolato.

[a. 5%; b. 90 g, 24 g]

$$a. 100\% - 75\% - 20\% = 5\%$$

$$b. \begin{array}{l} \cancel{75}^{15} \cdot \cancel{120}^6 \text{ g} = 90 \text{ g} \\ \hline 100 \cancel{5}_1 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \cancel{20}^4 \cdot \cancel{120}^6 \\ \hline 100 \cancel{5}_1 \end{array} = 24 \text{ g}$$

**267** Considera il cerchio inscritto in un quadrato il cui lato è lungo 8 cm. Quale percentuale dell'area del quadrato viene occupata dal cerchio? Arrotonda il risultato a meno di un centesimo.



[78,54%]

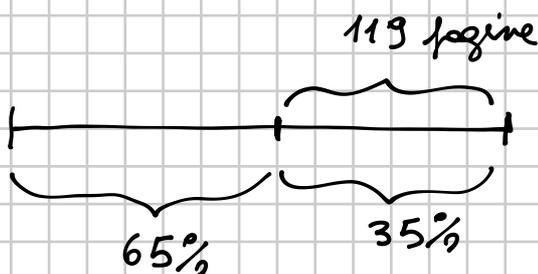
$$A_{\text{quadrato}} = l^2 = (8 \text{ cm})^2 = 64 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{cerchio}} = r^2 \pi = (4 \text{ cm})^2 \pi$$

$$r = \frac{l}{2} = 4 \text{ cm} \quad = 16 \pi \text{ cm}^2$$

$$p = \frac{16 \pi \text{ cm}^2}{64 \text{ cm}^2} \cdot 100\% = \frac{\pi}{4} \cdot 100\% = 78,53981\dots\% \approx \boxed{78,54\%}$$

**272** Dopo avere letto il 65% delle pagine di un libro, mi rimangono da leggere 119 pagine. Quante sono complessivamente le pagine del libro? [340]



$$100\% : x = 35\% : 119$$

↓

$$100 : x = 35 : 119$$

$$x = \frac{100 \cdot 119}{35} = \boxed{340}$$