Serie 14 **Percentuale - Rapporti** **17 dicembre 2025**

1) La percentuale.

Completa la seguente tabella, senza calcolatrice.

	100	50	150	200
10%				
5%				
1%				
12%				

a) Acquistando un paio di jeans del prezzo di 120 CHF, ricevo uno sconto del 15%; calcola lo sconto ricevuto e il prezzo effettivamente pagato.

b) In una classe di 24 allievi ben 7 sono tifosi del Pugerna; calcola la percentuale degli allievi che non tifa Pugerna.

c) Ho pagato un paio di scarpe scontato del 15% 186,15 CHF; qual era il prezzo di listino?

2) I rapporti.

a) Un figlio di 60 anni ha i $\frac{2}{3}$ dell'età di suo padre. Quanti anni ha il padre?

b) La Svizzera ha una popolazione di 8'935'900 abitanti e una superficie di 41'284 km2, il cantone Ticino ha 354'023 abitanti per una superficie di 2'812 km2; confronta le due densità della popolazione.

c) Antonio ha preparato 6,5 kg di marmellata, con ciliege e 3,8 kg di zucchero, mentre la marmellata di Bea pesa 5,8 kg e contiene 3,4 kg di zucchero. Quale delle due marmellate è più dolce?

3) Curiosità – ricerca sui colori e numeri interi:

a) Come mai si parla di cifre rosse? Cosa vuol dire?

b) Come mai si dice essere al verde?

c) Cosa s'intende i conti si tingono di nero?

4) Risolvi il seguente problema inerente ai numeri interi relativi.

Al 31 ottobre il saldo del conto corrente di Andrea dava un attivo di 5'800 CHF. In base alla tabella rispondi alle seguenti domande:

i) Quanto è stato prelevato in totale?

ii) È stato prelevato più di quanto versato o viceversa?

iii) Qual è il saldo a metà novembre?

iv) Qual è il saldo a fine novembre?

Data	Movimenti (CHF)
04/11	+ 1'500
09/11	- 6'000
15/11	+ 400
25/11	- 3'300
30/11	+ 1'600

Data	**Entrate**	**Uscite**	**Saldo**
31/10			
04/11			
09/11			
15/11			
25/11			
30/11			

5) Un solido è la somma **di 8 cubi** di plastica disposti come nella rappresentazione a fianco ed aventi ciascuno lo spigolo di 5 cm. Determina l'area della superficie totale e il volume del solido. Prova a disegnare la situazione con GeoGebra.

