

**MATEMATICA INTERATTIVA**  
**CLASSE 2 \ UNITÀ 3 – RAPPORTO TRA NUMERI E GRANDEZZE**  
**ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE**

**ARGOMENTO C1.a**

Determina il rapporto diretto tra le seguenti coppie di numeri:

a) 15 e 60    b)  $\frac{7}{25}$  e  $\frac{21}{5}$     c)  $\frac{5}{14}$  e  $\frac{40}{63}$     d) 0,3 e 0,8

e) 0,3 e 6    f) 2 e  $\frac{6}{25}$     g)  $\frac{7}{30}$  e  $\frac{14}{15}$     h) 2,9 e  $\frac{4}{5}$

**ARGOMENTO C1.b**

Le misure che seguono sono relative a coppie di grandezze; calcola i rapporti diretti delle misure date:

a) AB= 28 cm    CD= 35 cm    b)  $\hat{\alpha} = 45^\circ$      $\hat{\beta} = 55^\circ$

c) EF= 0,8 m    GH= 16 m    d)  $\hat{\gamma} = 26^\circ$      $\hat{\delta} = 39^\circ$

e) AB= 2,7 dm    CD= 3 dm    f)  $\hat{\alpha} = 135^\circ$      $\hat{\beta} = 15^\circ$

g) EF= 1 m    GH= 0,16 m    h)  $\hat{\gamma} = 48^\circ$      $\hat{\delta} = 40^\circ$

**ARGOMENTO C2.a**

Ogni riga della tabella riporta una scala di riduzione e le dimensioni della piantina di un appartamento. Completa ciascuna riga con la misura reale dell'immobile.

Rapporto di scala	Dimensioni della piantina	Misura della superficie reale dell'appartamento
1: 100	10 cm x 15 cm	m <sup>2</sup>
1: 50	20 cm x 26 cm	m <sup>2</sup>
1:200	6 cm x 7 cm	m <sup>2</sup>
1: 75	14 cm x 18 cm	m <sup>2</sup>
1: 20	50 cm x 48 cm	m <sup>2</sup>
1: 40	25 cm x 35 cm	m <sup>2</sup>
1: 150	6 cm x 8 cm	m <sup>2</sup>
1: 50	18 cm x 25 cm	m <sup>2</sup>

### ARGOMENTO C2.b

La tabella che segue riporta in ciascuna riga una scala di ingrandimento e una misura dell'immagine ingrandita di un diverso corpo. Completala calcolando le dimensioni reali:

Fattore di ingrandimento	Misura dell'immagine ingrandita (in cm)	Misura reale (in cm)
40 : 1	24	
200 : 1	14	
800 : 1	24	
2 000 : 1	30	
3 000 : 1	18	
25 000 : 1	5	

### ARGOMENTO C3.a

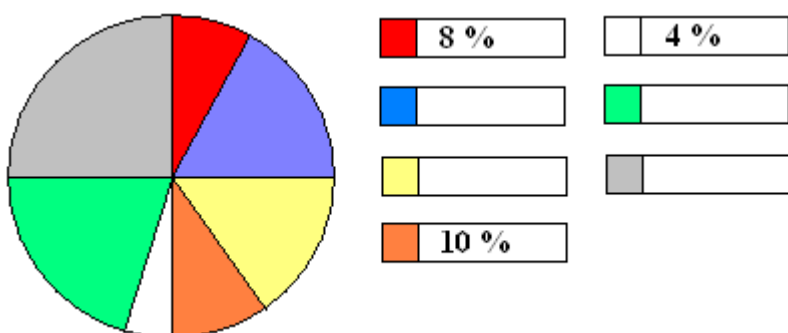
Completa la colonna delle "parti percentuali" utilizzando le percentuali e gli interi dati:

Intero	Percentuale	Parte percentuale
38 000	17 %	
150	30 %	
620	2 %	
3 600	40 %	
16	0,4 %	
80	2,5 %	
130	12 %	
1 500	16 %	

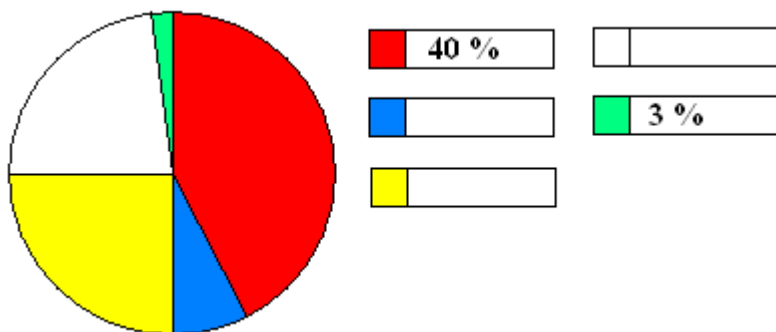
### ARGOMENTO C3.b

Osserva attentamente i seguenti grafici e completa le relative legende:

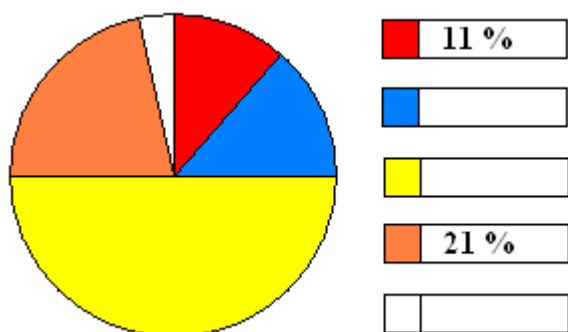
a)



b)



c)



d)

