



---

# PROVA DI INGRESSO

---

**ISTITUTO COMPRENSIVO ALDENO MATTARELLO**

Anno Scolastico 2016 -2017

**SCUOLA PRIMARIA  
DISCIPLINA MATEMATICA  
Classe quinta**

5. Con quale operazione calcoli il prodotto tra 70 e 6?

- A.   $70 \times 6$  B.   $70 - 6$  C.   $70 : 6$  D.   $70 + 6$

6. Con quale operazione calcoli la differenza di 59 e 26?

- A.   $59 + 26$  B.   $59 \times 26$  C.   $59 - 26$  D.   $59 : 26$

7. Con quale operazione calcoli il quoziente di 75 e 15?

- A.   $75 + 15$  B.   $75 \times 15$  C.   $75 - 15$  D.   $75 : 15$

8. Tra i risultati delle seguenti operazioni, quale è maggiore di 600?

- A.   $350 + 250 =$  B.   $90 \times 7 =$  C.   $1\ 200 : 2 =$  D.   $900 - 350 =$

9. Quale numero manca nel quadratino per completare l'operazione?

- 15 = 45

+ 15 = 95

56 :  = 8

**a** Il numero che manca è .....

**b** Il numero che manca è .....

**c** Il numero che manca è .....

10. Quale segno manca nel quadratino per completare l'operazione?

**a**   $5\ 080$    $1 = 5\ 079$  Il segno che manca è .....

**b**   $4\ 909$    $1 = 4\ 910$  Il segno che manca è .....

**c**   $6\ 428$    $2 = 3\ 214$  Il segno che manca è .....

11. In una sala ci sono 9 file di sedie. In ogni fila ci sono 8 sedie. Quante sedie in tutto ci sono nella sala?

- a** Risposta: .....
- .....
- b** Operazione fatta per trovare la risposta: .....
- .....

Parte A NUMERI E OPERAZIONI

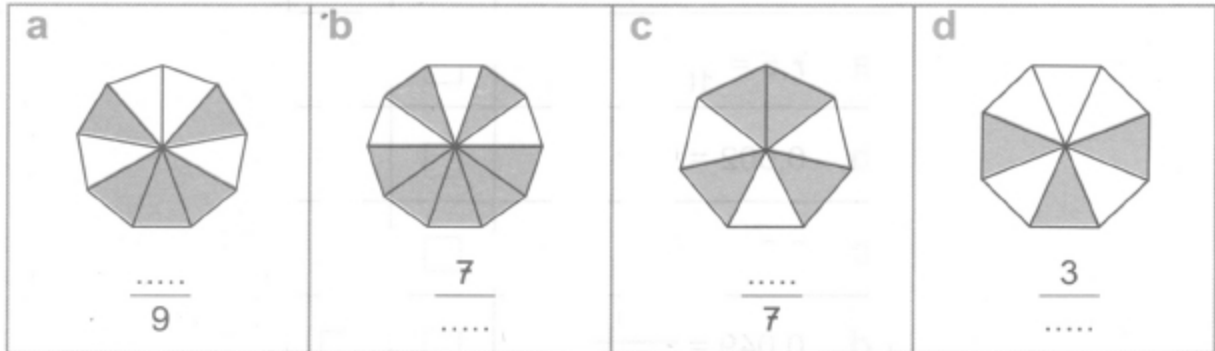
12. Quale problema si può risolvere con l'operazione nel riquadro?

$$40 \times 5$$

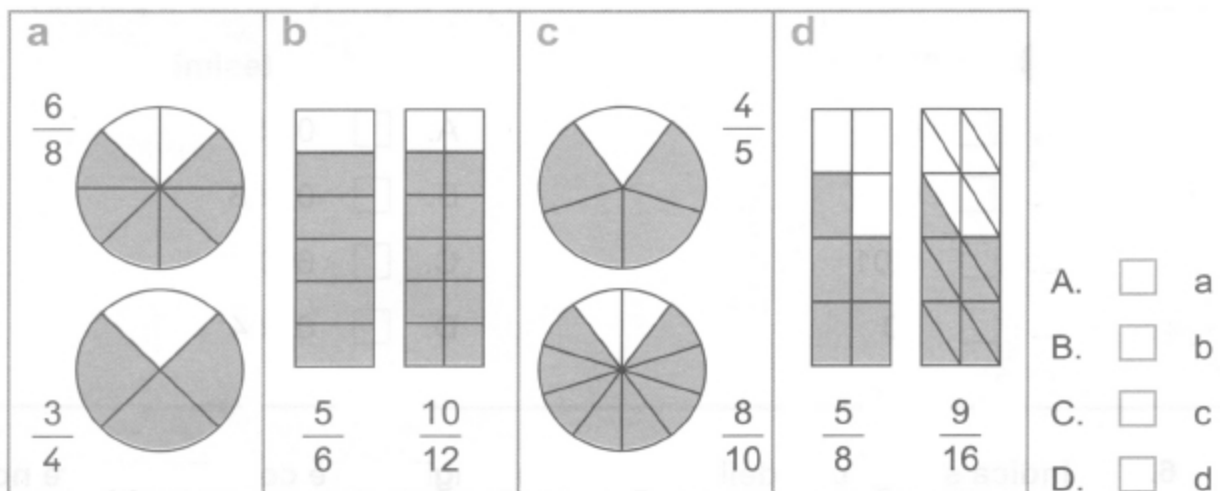
- A.  Simone ha percorso con la sua bici 40 chilometri. Deve ancora percorrerne 5 per arrivare alla meta. Quanti chilometri percorrerà in tutto?
- B.  Valentina ha comprato 5 scatole di cioccolatini. In ogni scatola ci sono 40 cioccolatini. Quanti cioccolatini ha comprato in tutto?
- C.  Giorgia ha risparmiato 40 euro. Chiede alla mamma di cambiare i suoi risparmi con banconote da 5 euro. Quante banconote le darà la mamma?
- D.  La zia di Giulia ha 40 anni. Quanti ne aveva 5 anni fa?

Parte B FRAZIONI E NUMERI DECIMALI

1. In quante parti è stata divisa ogni figura? Quante di queste parti sono state colorate? Completa scrivendo il numeratore o il denominatore che manca.



2. In quale riquadro le frazioni che rappresentano le parti colorate non sono equivalenti?



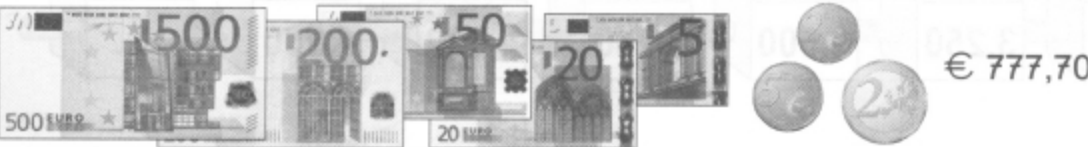

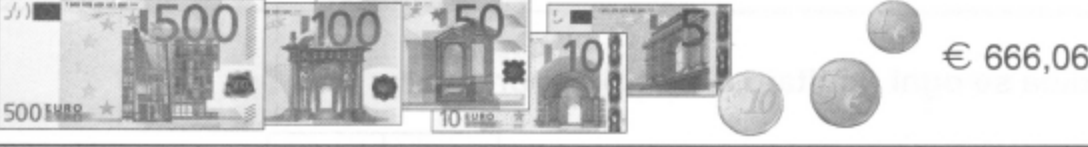

3. Indica se ognuna delle seguenti uguaglianze è corretta oppure no.

	Sì	No
a $\frac{6}{10} = 0,6$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b $\frac{1}{100} = 0,1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c $\frac{3}{1000} = 0,003$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d $\frac{48}{10} = 4,8$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

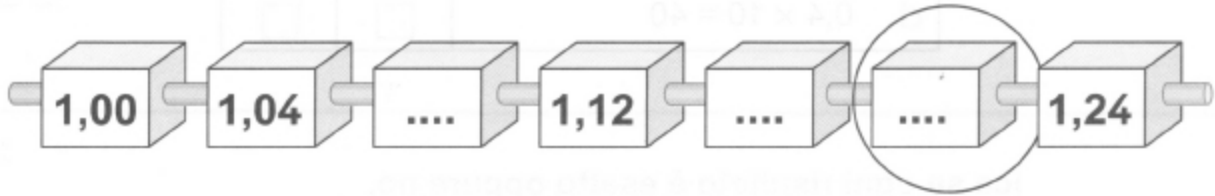
4. Indica se ognuna delle seguenti uguaglianze è corretta oppure no.

	Sì	No
a $6,00 = 6$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b $8 > 8,01$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c $4,9 > 5,00$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d $59 < 59,01$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Indica se il valore di ogni gruppo di banconote e monete è esatto oppure no.

	Sì	No
a  € 777,70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b  € 153,53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c  € 666,066	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d  € 282,22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Quale numero scriveresti nel cubo cerchiato?



a Risposta: .....

7. Osserva la linea dei numeri. Quale numero si trova nella posizione indicata dal punto interrogativo?



a Risposta: .....

8. Quali numeri mancano alla seguente successione?



a Primo numero: .....

b Ultimo numero: .....

9. Indica se ogni risultato è esatto oppure no.

	Sì	No
a $2,5 \times 10 = 25$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b $3,8 \times 100 = 380$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c $3,25 \times 1000 = 325$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d $0,4 \times 10 = 40$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. Indica se ogni risultato è esatto oppure no.

	Sì	No
a $4,5 : 10 = 45$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b $730 : 1000 = 0,730$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c $27 : 100 = 2,7$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d $5,6 : 10 = 0,56$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. A quale numero si riferisce la seguente scomposizione?

$$500 + 90 + 6 + 0,2 + 0,04$$

- A.  59624  
 B.  596,24  
 C.  5962,4  
 D.  59,624

12. Qual è la scomposizione del seguente numero?

$$95,072$$

- A.   $90 + 5 + 0,7 + 0,02$   
 B.   $90 + 5 + 0,07 + 0,002$   
 C.   $9 + 5 + 0 + 7 + 2$   
 D.   $95 + 72$

13. La famiglia di Jessica consuma in media 2 bottiglie di acqua minerale al giorno; ogni bottiglia contiene 1,5 ℓ di acqua. Quanti litri di acqua consuma in una settimana la famiglia di Jessica?

a Risposta: .....

.....

14. In quale riquadro il risultato è sbagliato?

A.   $\frac{5}{6}$  di 48 =  $(48 : 6) \times 5 = 8 \times 5 = 40$

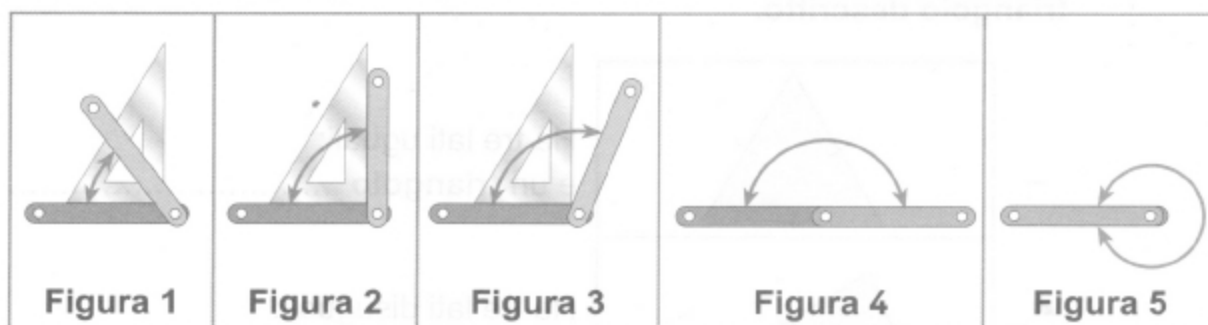
B.   $\frac{6}{7}$  di 42 =  $(42 : 6) \times 7 = 7 \times 7 = 49$

C.   $\frac{5}{8}$  di 56 =  $(56 : 8) \times 5 = 7 \times 5 = 35$

D.   $\frac{7}{9}$  di 72 =  $(72 : 9) \times 7 = 8 \times 7 = 56$

Parte C SPAZIO E FIGURE

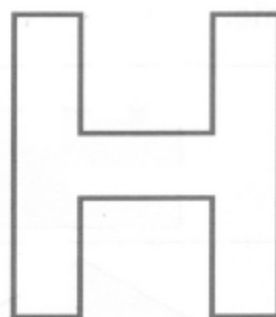
1. Completa ogni frase scrivendo il numero della figura descritta.



- a La figura n. .... indica un angolo giro.
- b La figura n. .... indica un angolo acuto.
- c La figura n. .... indica un angolo piatto.
- d La figura n. .... indica un angolo retto.
- e La figura n. .... indica un angolo ottuso.

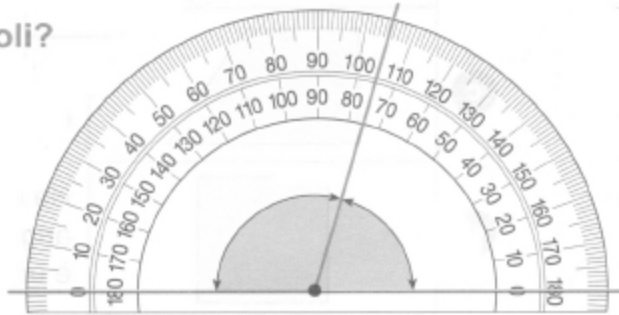
2. Quanti angoli retti puoi contare sia all'interno sia all'esterno della lettera "H"?

- A.  8
- B.  10
- C.  12
- D.  14







3. Quanto misurano i due angoli?





- A.  85° e 115°
- B.  75° 115°
- C.  85° e 105°
- D.  75° e 105°



4. Osserva le figure e completa ogni frase scrivendo il nome del triangolo descritto.

<b>a</b>		Ha tre lati uguali: è un triangolo .....
<b>b</b>		Ha tre lati disuguali: è un triangolo .....
<b>c</b>		Ha due lati uguali: è un triangolo .....
<b>d</b>		Ha un angolo retto: è un triangolo .....

5. Osserva ogni quadrilatero e completa la frase indicandone

<b>a</b>		Ha due coppie di lati paralleli e gli angoli uguali: è un .....
<b>b</b>		Ha quattro lati uguali e angoli uguali a due a due: è un .....
<b>c</b>		Ha una coppia di lati paralleli: è un .....
<b>d</b>		Ha quattro lati e quattro angoli uguali: è un .....



Parte D RELAZIONI E FUNZIONI

1. Indica se il valore delle cifre delle quattro misure è corretto oppure no.

	Si	No
a 4,052 m → 4 m, 5 dm, 2 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b 1,500 kg → 1 kg, 5 hg, 0 dag, 0 g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c 2050 m → 2 km, 0 hm, 5 dam, 0 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d 3,700 l → 3 l, 7 dl, 0 cl, 0 ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Indica se le seguenti equivalenze sono esatte oppure no.

	Si	No
a 0,8 kg → 8000 g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b 0,35 l → 35 cl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c 8 hg → 800 g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d 3,5 l → 350 ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Indica se le seguenti equivalenze sono esatte oppure no.

	Si	No
a 3 cm → 30 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b 600 mm → 60 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c 4,05 km → 4050 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d 25 cm → 2,5 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parte D RELAZIONI E FUNZIONI

4. Ogni dato scritto in blu dipende dagli altri due dati; indica se è esatto oppure no.

	peso netto	tara	peso lordo		
<b>a</b>	120 g	60 g	250 g	Sì	No
<b>b</b>	20,5 kg	1,5 kg	21 kg	Sì	No
<b>c</b>	500 g	125 g	625 g	Sì	No
<b>d</b>	650 g	200 g	800 g	Sì	No

5. Ogni dato scritto in blu dipende dagli altri due dati; indica se è esatto oppure no.

	n. oggetti	costo unitario	costo totale		
<b>a</b>	100 francobolli	€ 0,65	€ 6,5	Sì	No
<b>b</b>	2 astucci	€ 10,5	€ 20	Sì	No
<b>c</b>	3 matite	€ 0,80	€ 2,40	Sì	No
<b>d</b>	4 giornalini	€ 1,50	€ 6,00	Sì	No