



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. 70×6 B. $70 - 6$ C. $70 : 6$ D. $70 + 6$

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

- A. $59 + 26$ B. 59×26 C. $59 - 26$ D. $59 : 26$

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

- A. $75 + 15$ B. 75×15 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 $5080 \dots\dots 1 = 5079$ Il segno che manca è

b $4909 \dots\dots 1 = 4910$ Il segno che manca è

c $6428 \dots\dots 2 = 3214$ 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

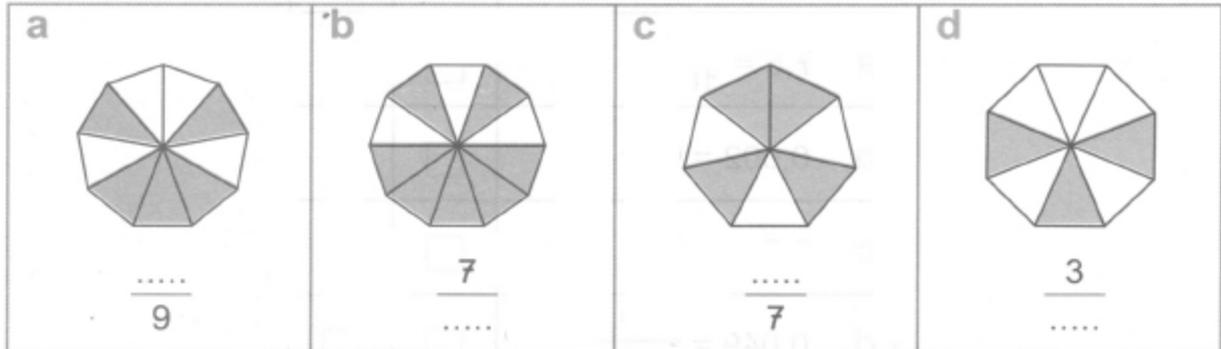
12. Quale problema si può risolvere con l'operazione nel riquadro?

$$40 \times 5$$

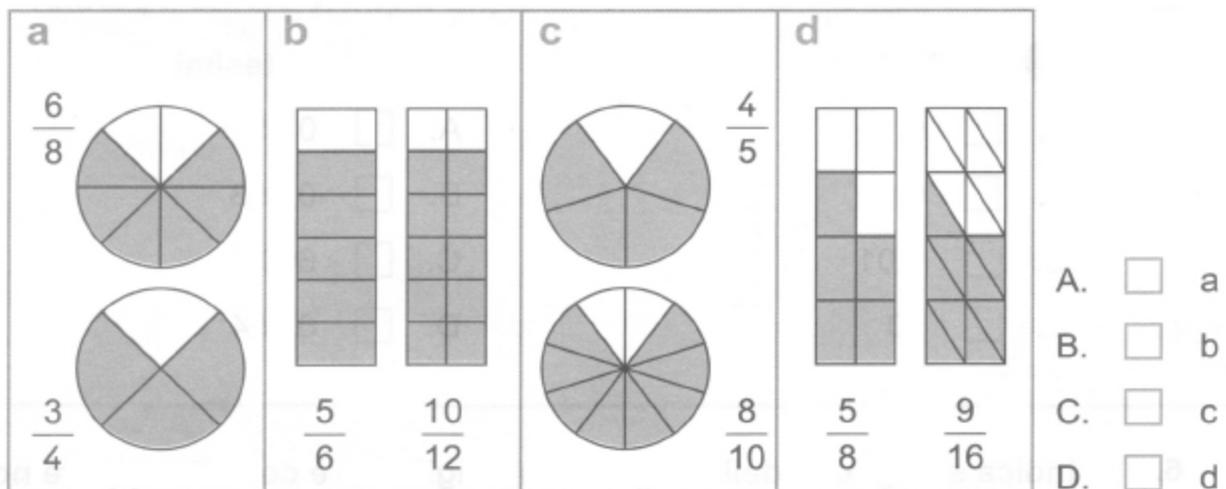
- A. Simone ha percorso con la sua bici 40 chilometri. Deve ancora percorrerne 5 per arrivare alla meta. Quanti chilometri percorrerà in tutto?
- B. Valentina ha comprato 5 scatole di cioccolatini. In ogni scatola ci sono 40 cioccolatini. Quanti cioccolatini ha comprato in tutto?
- C. Giorgia ha risparmiato 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?



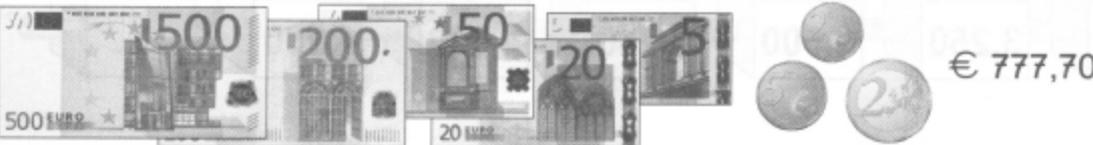
3. Indica se ognuna delle seguenti uguaglianze è corretta oppure no.

	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"/>

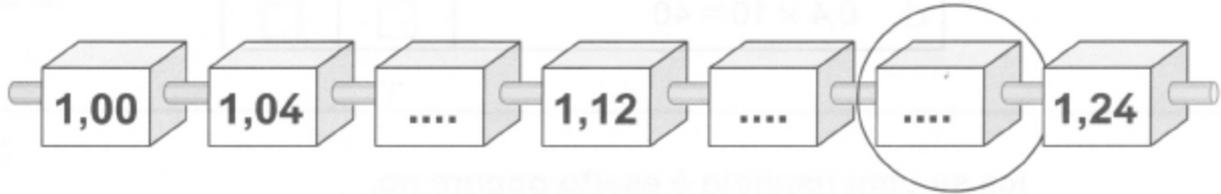
4. Indica se ognuna delle seguenti uguaglianze è corretta oppure no.

	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 = $(48 : 6) \times 5 = 8 \times 5 = 40$

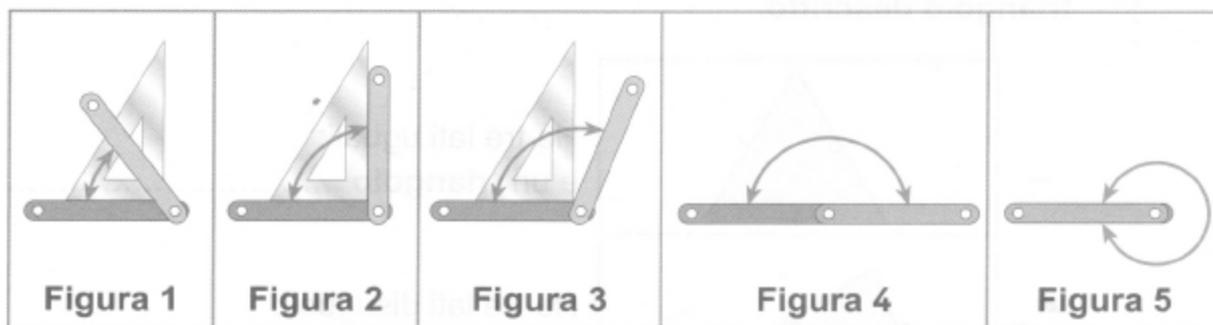
B. $\frac{6}{7}$ di 42 = $(42 : 6) \times 7 = 7 \times 7 = 49$

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

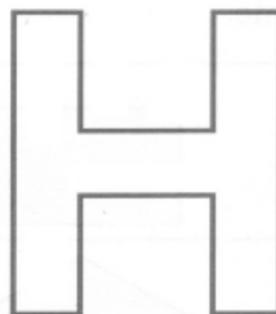
1. Completa ogni frase scrivendo il numero della figura descritta.



- 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.

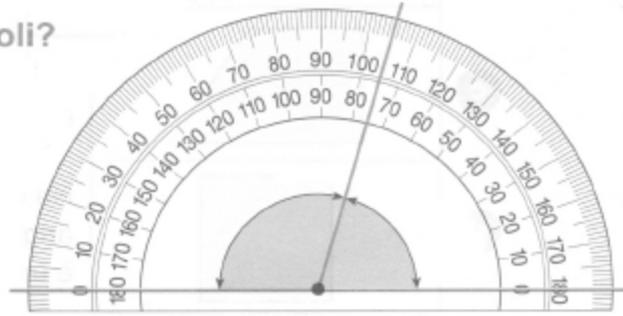
2. Quanti angoli retti puoi contare sia all'interno sia all'esterno della lettera "H"?

- 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.

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

5. Osserva ogni quadrilatero e completa la frase indicandone

a		Ha due coppie di lati paralleli e gli angoli uguali: è un
b		Ha quattro lati uguali e angoli uguali a due a due: è un
c		Ha una coppia di lati paralleli: è un
d		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		
a	120 g	60 g	250 g	Sì	No
b	20,5 kg	1,5 kg	21 kg	Sì	No
c	500 g	125 g	625 g	Sì	No
d	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		
a	100 francobolli	€ 0,65	€ 6,5	Sì	No
b	2 astucci	€ 10,5	€ 20	Sì	No
c	3 matite	€ 0,80	€ 2,40	Sì	No
d	4 giornalini	€ 1,50	€ 6,00	Sì	No