

PROVE D'INGRESSO

CLASSE QUINTA

## ► Numeri

### 1 Componi e rispondi.

- 5 hk, 6 dak, 0 uk, 5 h, 1 da, 7 u = .....
- 7 uk, 2 h, 4 da, 9 u, 9 d, 7 c, 2 m = .....
- 8 dak, 7 uk, 0 h, 3 da, 1 u = .....
- **Qual è il numero maggiore?** .....

### 2 Scomponi e rispondi.

- 65 845 = .....
- 167 769 = .....
- 230,893 = .....
- **Qual è il numero minore?** .....

### 3 Quale tra questi numeri è maggiore di due decine di migliaia?

- A.  2390
- B.  20567
- C.  290

### 4 Qual è il valore della cifra evidenziata?

678 005

- A.  dak
- B.  hk
- C.  uk

### 5 In quale numero la cifra 8 vale 8000?

- A.  2890
- B.  8930
- C.  1980

**1** In ogni numero indica il valore della cifra 7.

1 070



47 250



170 987



407 009



2 788



700 934



345 667



409 700



**2** Quale numero ottieni se togli 3 decine da 15 decine di migliaia?

A.  120 000

B.  149 970

C.  147 000

**3** Metti i seguenti numeri in ordine crescente.

17 000

34,507

39 207

180,004

39 710

150,609

**4** Metti i seguenti numeri in ordine crescente.

208,48

8 520

84,36

75 194

75 348

10 007,5

**5** Quale proprietà dell'addizione è stata applicata?

$$12 + 8 + 5 = 20 + 5 = 25$$

A.  Commutativa

B.  Dissociativa

C.  Associativa

**6** Quale proprietà della moltiplicazione è stata applicata?

$$13 \times 11 = (13 \times 1) + (13 \times 10) = 13 + 130 = 143$$

A.  Commutativa

B.  Distributiva

C.  Associativa

► Numeri

1 Quale cifra è coperta da una macchia?

4   $7 \times 3 = 1281$

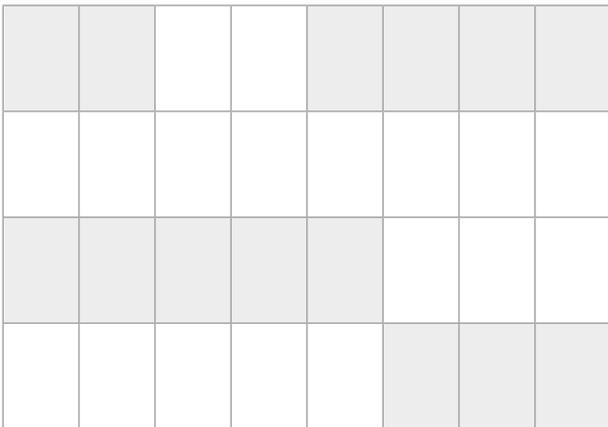
- A.  3
- B.  2
- C.  4

2 Quale segno devi scrivere nella stella?

360   $12 = 30$

- A.  :
- B.  ×
- C.  -

3 Indica la frazione corrispondente alla parte colorata, poi rispondi.



.....  
.....

Qual è la frazione complementare?

.....  
.....

4 Collega con una freccia ciascun tipo di frazione alla sua caratteristica.

frazione propria

frazione impropria

frazione apparente

il denominatore è maggiore del numeratore.

il numeratore è maggiore del denominatore.

il numeratore è multiplo del denominatore.

1 Calcola la frazione di ciascun numero.

$$\frac{1}{4} \text{ di } 24 = \dots\dots\dots \quad \frac{2}{6} \text{ di } 48 = \dots\dots\dots \quad \frac{3}{5} \text{ di } 25 = \dots\dots\dots \quad \frac{7}{8} \text{ di } 160 = \dots\dots\dots$$

2 Colora solo le frazioni decimali.

$$\frac{5}{1000}$$

$$\frac{2}{30}$$

$$\frac{63}{10}$$

$$\frac{16}{10}$$

$$\frac{16}{40}$$

$$\frac{94}{1000}$$

$$\frac{11}{20}$$

3 A quale numero decimale corrisponde la frazione  $\frac{34}{1000}$  ?

A.  3,4

B.  0,034

C.  0,34

4 Completa la tabella.

Frazione decimale	Numero decimale	da	u	d	c	m
	1,354					
$\frac{2}{100}$						
	42,3					
	0,05					
$\frac{547}{1000}$						
$\frac{15}{10}$						

► Numeri

**1** In ogni sequenza scopri l'operatore e continua.

1,2	1,4	1,6	.....	.....	.....	.....	.....
4,5	5	5,5	.....	.....	.....	.....	.....

**2** Indica quale operazione risolve il problema .

Chiara acquista un romanzo di 420 pagine. Decide di leggerlo in 30 giorni, durante le sue ferie. Quante pagine dovrà leggere ogni giorno?

- A.   $420 - 30$
- B.   $420 : 30$
- C.   $420 \times 30$

**3** In una pasticceria si preparano 35 paste;  $\frac{2}{7}$  di esse sono crostate. Quante torte non sono crostate?

- A.  15
- B.  25
- C.  10

• **Scrivi quali operazioni hai eseguito per risolvere il problema** .....

**4** La V G è composta da 24 bambini.  $\frac{1}{4}$  di essi si iscrive al corso di pallavolo.

Quanti bambini di quella classe frequenteranno il corso?

- A.  8
- B.  6
- C.  14

• **Scrivi quali operazioni hai eseguito per risolvere il problema** .....

**5** Colora allo stesso modo i cartellini delle frazioni complementari.

$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{3}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

## ► Problemi

### 1 Leggi il testo ed indica con una X il dato inutile

Zio Mauro ha 45 anni e sua moglie Anna ne ha 42. Se siamo nel 2019, in quale anno sarà nato zio Mauro?

A.  45

B.  2019

C.  42

### 2 Leggi il testo e scrivi il dato nascosto al posto dei puntini, in parola e in cifre.

Una famiglia di 4 persone va in vacanza al mare per una settimana. L'albergo costa € 90 al giorno a persona. Quanto spenderanno in tutto?

• **Dato nascosto** .....

### 3 Indica con una X la domanda adatta a completare il problema.

Via Leopardi è lunga 3,5 km. Gli operai ne hanno già asfaltato  $i \frac{2}{5}$ .

A.  Quanti chilometri devono ancora asfaltare?

B.  Quando finiranno i lavori in via Leopardi?

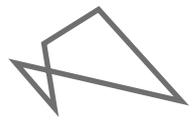
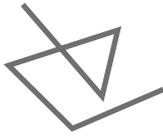
C.  Quante ore al giorno hanno lavorato gli operai?

### 4 Leggi i problemi e indica con una X se sono possibili (P) o impossibili (I). Scrivi, dove necessario, il dato mancante in parole.

<b>1)</b> Marco deve leggere un libro in 24 giorni. Quante pagine leggerà al giorno?	P	I Dato mancante .....
<b>2)</b> Per il raffreddore devo assumere 4 compresse 3 volte al giorno, per 5 giorni. Quante compresse devo assumere in tutto?	P	I Dato mancante .....
<b>3)</b> Ogni giorno per andare al lavoro Guido percorre molti chilometri. Quanti chilometri percorre in una settimana?	P	I Dato mancante .....

## ► Spazio e figure

1 Collega ogni linea alla sua definizione



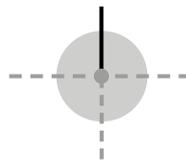
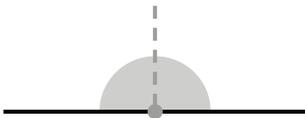
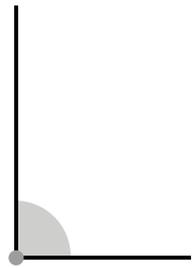
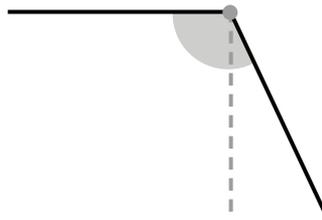
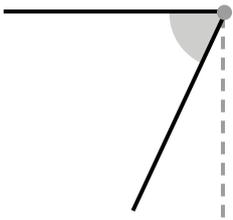
spezzata  
aperta  
intrecciata

spezzata  
chiusa  
intrecciata

spezzata  
chiusa  
semplice

spezzata  
aperta  
semplice

2 Scrivi di che tipo di angolo si tratta. Scegli tra:  
acuto • ottuso • retto • giro • piatto.



3 Colora di giallo i rettangoli, di verde i triangoli, di blu gli altri quadrilateri.

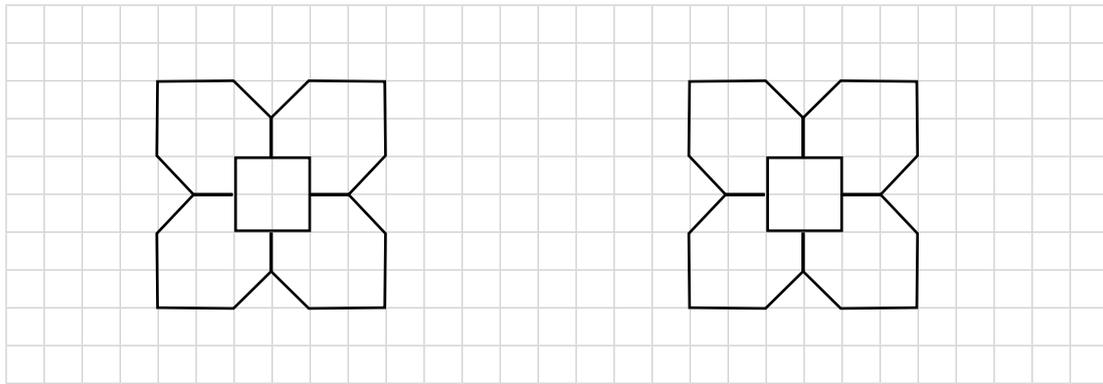


➤ Spazio e figure.

1 Indica con una **X** se la frase è vera o falsa.

1. I triangoli si possono classificare in base ai lati  V  F
2. I triangoli si possono classificare in base agli angoli  V  F
3. Il triangolo equilatero ha tutti i lati disuguali  V  F
2. Il triangolo scaleno ha 2 lati uguali  V  F

2 Con il righello traccia l'asse di simmetria esterno e interno alle due figure.



3 Il giardino di una casa è quadrato ed ha il perimetro che misura 184 m. Quanto misura il lato?

- A.  40 m
- B.  46 m
- C.  44 m

• Spiega quale calcolo hai eseguito

.....

Ora che conosci il lato puoi trovare l'area, quanti m<sup>2</sup> misura?

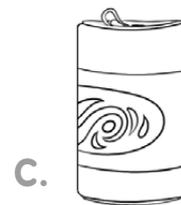
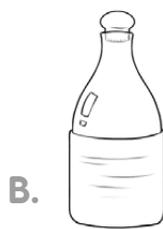
- A.  46 m<sup>2</sup>
- B.  1116 m<sup>2</sup>
- C.  2116 m<sup>2</sup>

• Spiega quale calcolo hai eseguito

.....

► **Misure**

**1** Quale contenitore ha la capacità maggiore?



Qual è l'unità di misura della capacità?

- A.  metro
- B.  litro
- C.  chilogrammo

**2** Una via alberata è lunga 500 metri. Sara lo ha percorso 7 volte di corsa. Quanti chilometri ha percorso?

- A.  0,35 km
- B.  3,5 km
- C.  35 km

**3** Giulia prepara la marmellata con 600 g di fragole e 300 g di lamponi. Alla frutta aggiunge una quantità di zucchero pari a  $\frac{1}{3}$  del peso della frutta. Quanti ettogrammi di zucchero aggiunge?

- A.  9 hg
- B.  30 hg
- C.  3 hg

**4** Marco acquista una stampante che costa € 75,99, paga con una banconota da 100 euro. Quanto riceve di resto?

- A.  € 25,01
- B.  € 24,01
- C.  € 5,01

1 Indica con una **X** se le seguenti equivalenze sono vere (V) o false (F).

- |                     |   |                     |   |
|---------------------|---|---------------------|---|
| • 14,7 hm = 1,47 km | <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F | • 195 dl = 19500 ml | <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |
| • 356 m = 3560 dm   | <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F | • 6,82 kg = 6820 g  | <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |
| • 22,5 l = 225 hl   | <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F | • 1,8 g = 180 cg    | <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |

2 Indica con una **X** la risposta corretta.

1. Quale unità di misura useresti per indicare la distanza tra Napoli e Bari?

- A.  hm  
B.  m  
C.  km

2. Quale misura vale  $\frac{1}{100}$  di m?

- A.  hm  
B.  cm  
C.  dam

3. A quanto equivale mezzo litro di latte?

- A.  0,2 l  
B.  0,1 l  
C.  0,5 l

4. Quale unità di misura useresti per indicare la capacità di una lattina di aranciata?

- A.  dl  
B.  cl  
C.  l

5. Quale misura vale  $\frac{1}{1000}$  di kg?

- A.  g  
B.  dag  
C.  dg

6. Quale unità di misura useresti per indicare il peso di una balena?

- A.  hm  
B.  cm  
C.  dam

7. Indica con una **X** la formula scritta in modo errato.

- A.  Peso netto + tara = peso lordo  
B.  Peso lordo + tara = peso netto  
C.  Peso lordo - peso netto = tara

8. Quanti centesimi vale una moneta da € 2,00?

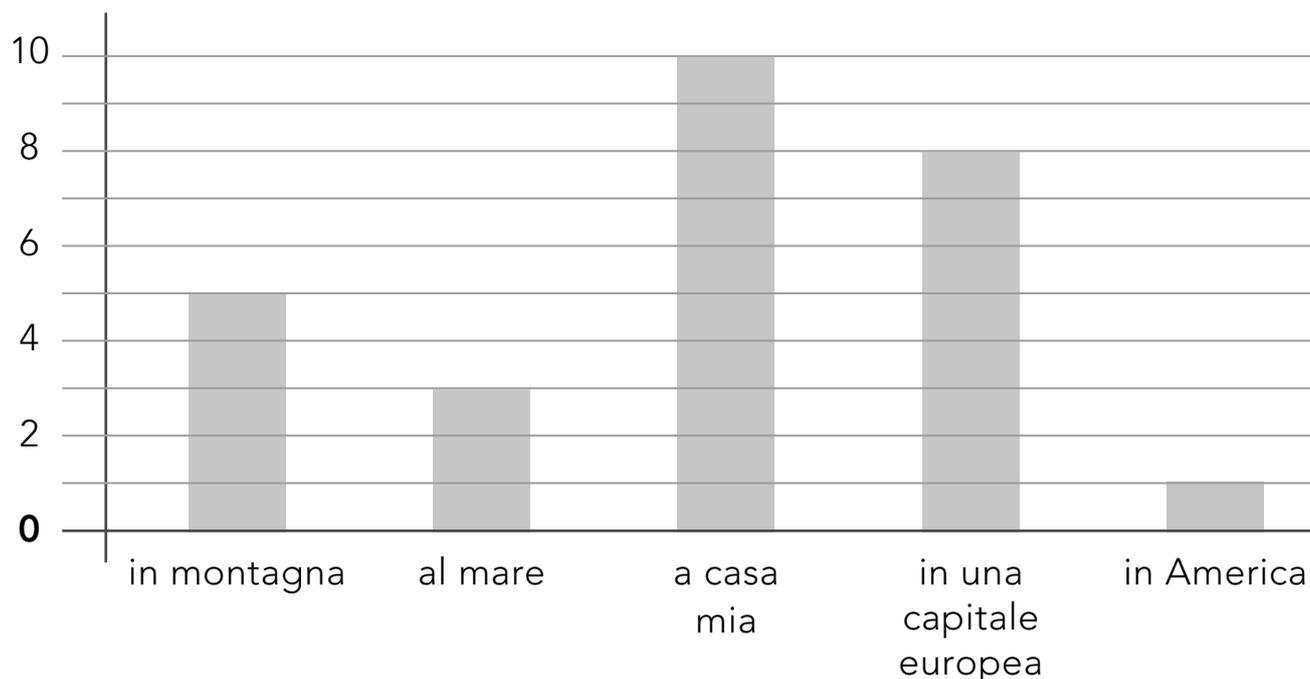
- A.  20  
B.  200  
C.  200



## ► Relazioni, dati e previsioni

**1** I bambini di una classe quinta hanno svolto tra di loro un'indagine per rispondere alla domanda: dove vorresti trascorrere quest'anno le vacanze natalizie?

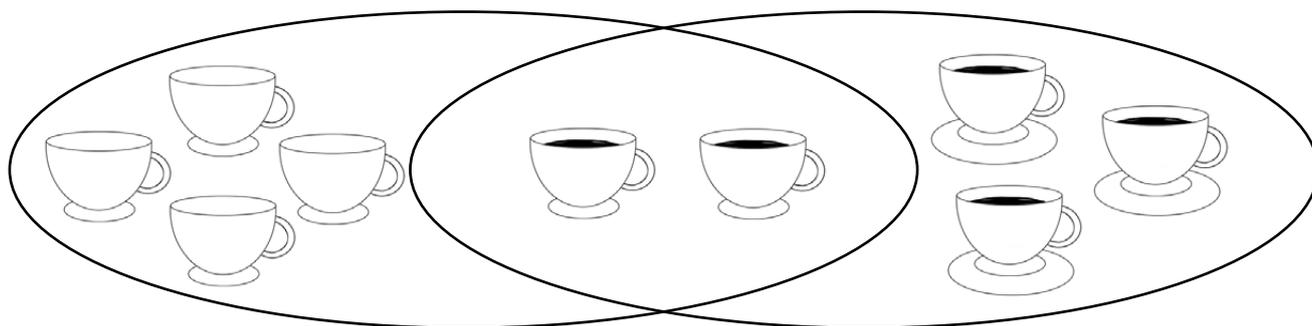
Hanno rappresentato le preferenze nel seguente diagramma a blocchi.



- Qual è il luogo dove il maggior numero di bambini di quella classe vorrebbe trascorrere il Natale?  
.....
- Qual è il luogo dove il minor numero di bambini di quella classe vorrebbe andare?  
.....
- Quali sono i luoghi dove lo stesso numero di bambini vorrebbe andare?  
.....
- Quanti bambini hanno partecipato all'indagine?  
.....

## ► Relazioni, dati e previsioni

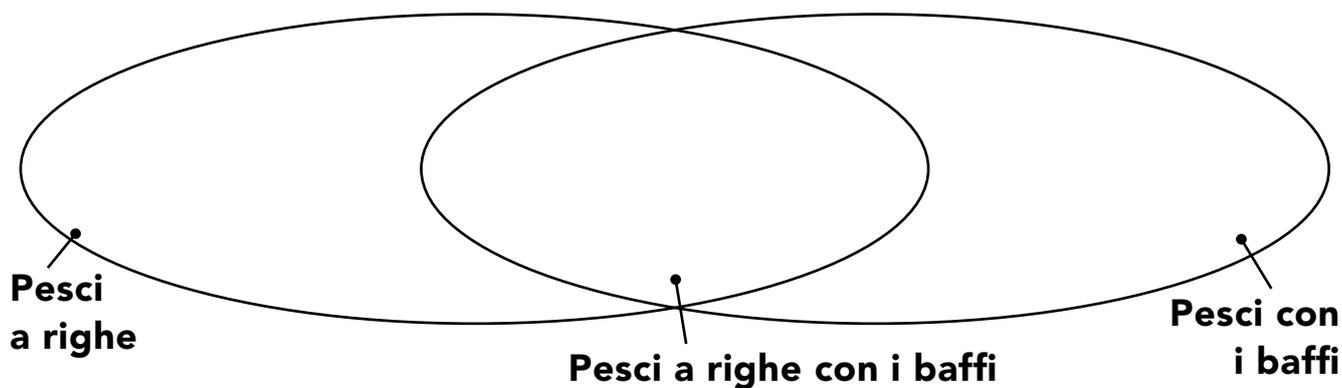
**1** Osserva il diagramma di Eulero-Venn e indica se le affermazioni sono vere (V) o false (F).



- Le tazzine sono 7
- Ogni tazzina è piena
- Tutte le tazzine sono vuote
- Alcune tazzine piene non poggiano sul piattino
- Le tazzine che poggiano sul piattino sono 3

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F

**2** Nell'acquario ci sono 7 pesci. Osserva l'immagine e inserisci i nomi dei pesci al posto giusto nel diagramma di Eulero-Venn.



**3** In un sacchetto ci sono 10 palline rosse e 9 verdi. Quale frazione indica la probabilità di estrarre una pallina verde?

A.   $\frac{9}{19}$

B.   $\frac{9}{10}$

C.   $\frac{10}{19}$