

## Compiti per le vacanze per le classi quinte della primaria

In queste pagine troverai alcuni esercizi per non dimenticare quanto hai imparato nella scuola primaria: 8 operazioni in colonna, 12 equivalenze, 5 problemi aritmetici e 5 problemi geometrici. Ogni gruppo di esercizi è preceduto da una breve parte teorica per ripassare l'argomento.

### Somma e differenza di numeri naturali e di numeri decimali

L'addizione e la sottrazione si eseguono scrivendo i numeri in colonna.

$$\begin{array}{r} 3405 + \\ 72 + \\ 115 = \\ \hline 3592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83,02 + \\ 15,70 + \\ 120,03 = \\ \hline 218,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1907 - \\ 589 = \\ \hline 1318 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 129,80 - \\ 78,92 = \\ \hline 50,88 \end{array}$$

### Moltiplicazione di numeri decimali

Per eseguire la moltiplicazione di numeri decimali, devi inserire la virgola nel risultato in modo tale che le cifre decimali del prodotto siano tante quante sono in totale le cifre decimali dei fattori.

$$\begin{array}{r} 18,2 \times \\ 29 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1638 \\ 364 \\ \hline \end{array}$$

$$527,8$$

$$\begin{array}{r} 5,63 \times \\ 2,5 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2815 \\ 1126 \\ \hline \end{array}$$

$$14,075$$

## Divisione di numeri decimali

Per eseguire la divisione di numeri decimali, devi trasformare il divisore in un numero intero applicando la proprietà invariante.

$$\begin{aligned} 147,6 : 1,2 &= \\ (147,6 \times 10) : (1,2 \times 10) &= \\ 1476 : 12 &= 123 \\ \begin{array}{r} 27 \\ 36 \\ 0 \end{array} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9,538 : 2,51 &= \\ (9,538 \times 100) : (2,51 \times 100) &= \\ 953,8 : 251 &= 3,8 \\ \begin{array}{r} 2008 \\ 0 \end{array} \end{aligned}$$

### ***Prova tu a svolgere le seguenti operazioni!***

*Ricordati di eseguire le operazioni in colonna e di fare attenzione alle virgole.*

$34 + 527 + 1049 =$

$78,4 + 0,591 + 582 =$

$4603 - 379 =$

$274,02 - 49,6 =$

$567 \times 24 =$

$2,35 \times 9,8 =$

$9315 : 15 =$

$453,4 : 0,02 =$

## Equivalenze

### Unità di misura di lunghezza

km	hm	dam	metri m	dm	cm	mm
----	----	-----	---------	----	----	----

E' un sistema decimale cioè si va di 10 in 10: 1 metro = 10 dm = 100 cm

*Prova tu*

- $3 m = \dots\dots\dots cm$
- $4 km = \dots\dots\dots m$
- $37 dm = \dots\dots\dots m$

### Unità di misura di massa

kg	hg	dag	grammi g	dg	cg	mg
----	----	-----	-------------	----	----	----

E' un sistema decimale cioè si va di 10 in 10: 1 kg = 10 hg = 100 dag

*Prova tu*

- $2 kg = \dots\dots\dots hg$
- $45 g = \dots\dots\dots hg$
- $7 hg = \dots\dots\dots g$

### Unità di misura di capacità

	hl	dal	litri l	dl	cl	ml
--	----	-----	---------	----	----	----

E' un sistema decimale cioè si va di 10 in 10: 1 litro = 10 dl = 100 cl

*Prova tu*

- $5 hl = \dots\dots\dots litri$
- $85 litri = \dots\dots\dots cl$
- $6 litri = \dots\dots\dots dal$

### Unità di misura di tempo

ora h	minuto m	secondo s
-------	----------	-----------

E' un sistema sessagesimale cioè si va di 60 in 60:  $1^h = 60^m$ ;  $1^m = 60^s$

*Prova tu*

- $3 ore = \dots\dots\dots minuti$
- $5 minuti = \dots\dots\dots secondi$
- $2 ore = \dots\dots\dots secondi$

## **Che cosa bisogna fare per risolvere un problema aritmetico?**

- Leggere con molta attenzione il testo: il testo ci presenta una situazione e ci fornisce dei dati numerici.
- Individuare nella domanda ciò che viene richiesto.
- Cercare i dati utili ed eliminare quelli inutili: non sempre tutti i dati presenti in un problema servono per la sua risoluzione
- Individuare il percorso risolutivo: immagina la situazione come se fossi presente.
- Eseguire i calcoli e scrivere ciò che hai trovato

### **Esempio**

Per piastrellare il pavimento dell'ingresso della palestra servono 115 piastrelle azzurre e 5 scatole da 15 piastrelle bianche. Il piastrellista, per sicurezza, porta 30 piastrelle in più (15 azzurre e 15 bianche). Quante piastrelle porta il piastrellista?

$115 + 5 \times 15 + 30 = 115 + 75 + 30 = 220$  piastrelle portate dal piastrellista

### **Prova tu**

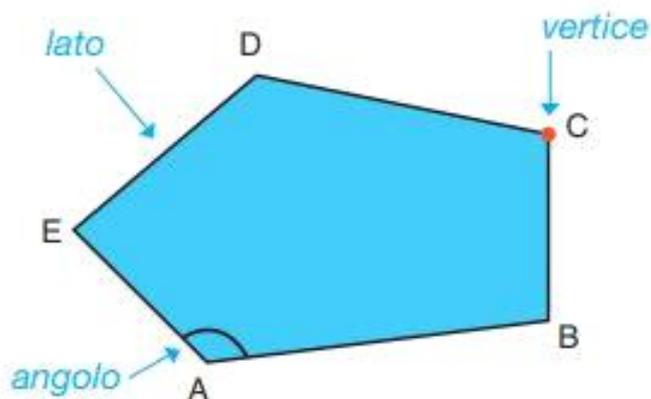
1. *Quattro amici hanno speso complessivamente per le vacanze 856 € per l'albergo, 348 € per il viaggio e 80 € per l'ingresso ai musei. Quanto ha speso ciascuno di loro?*
2. *All'hotel Sole la quota per un adulto in pensione completa è di 90 € al giorno, mentre i bambini pagano un terzo della quota. Una famiglia è composta da due adulti e tre bambini. Qual è la spesa in una settimana?*
3. *Per recintare il giardino, lo zio ha acquistato 60 m di rete metallica che è costata 3,10 € al metro. Ha assunto un operaio che ha lavorato 4 ore con una paga oraria di 18 €. Quanto ha speso lo zio complessivamente per la recinzione?*
4. *Sono state acquistate da un commerciante 20 felpe a 25 € l'una. Il guadagno è di 15 € l'una. Qual è il ricavo totale?*
5. *Sul banco di un mercato ci sono 10 cassette di peperoni. Una cassetta vuota pesa mezzo chilo. Il peso netto totale è di 90 kg. Qual è il peso lordo totale?*

## Semplici problemi di geometria

Ricorda che:

### Poligono

Si dice poligono la parte di piano limitata da una spezzata chiusa semplice.



$ABCDE$  → poligono;  
 $A, B, C, D, E$  → vertici;  
 $AB, BC, CD, DE, EA$  → lati;  
 $\hat{A}, \hat{B}, \hat{C}, \hat{D}, \hat{E}$  → angoli.

La somma dei lati è detta **perimetro**.

### Prova tu

1. Quanto fil di ferro occorre per formare un triangolo equilatero che ha il lato di 0,55 m?
2. Il perimetro di un quadrato è 160 cm. Calcola la lunghezza di un lato.
3. Un triangolo isoscele ha il perimetro di 196 cm e la base di 42 cm. Qual è la misura di ciascun lato obliquo?
4. Calcola il perimetro di un rettangolo che ha l'altezza che misura 80 cm e la base è il triplo dell'altezza.
5. La base minore di un trapezio scaleno misura 16 cm, la base maggiore è il suo doppio, i lati obliqui misurano rispettivamente 20 cm e 28 cm. Calcola il perimetro.