

Le proprietà della divisione

- Applica la proprietà invariantiva come nel primo esempio.

$$\begin{array}{ccc} 48 & : & 6 = 8 \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{: 2} & & \boxed{: 2} \\ \downarrow & & \downarrow \\ 24 & : & 3 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 48 & : & 8 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 40 & : & 4 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 45 & : & 15 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 64 & : & 16 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 72 & : & 12 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 80 & : & 5 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 150 & : & 30 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 1200 & : & 25 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 900 & : & 20 = \dots\dots\dots \\ \downarrow & & \downarrow \\ \boxed{} & & \boxed{} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots \end{array}$$

Le proprietà della divisione

- Applica la proprietà invariantiva e calcola seguendo l'esempio.

$$90 : 15 = (90 : 5) : (15 : 5) = 18 : 3 = 6$$

$$80 : 16 = \dots\dots\dots$$

$$240 : 30 = \dots\dots\dots$$

$$96 : 12 = \dots\dots\dots$$

$$410 : 5 = \dots\dots\dots$$

$$420 : 70 = \dots\dots\dots$$

$$220 : 20 = \dots\dots\dots$$

$$600 : 60 = \dots\dots\dots$$

$$900 : 300 = \dots\dots\dots$$

$$650 : 50 = \dots\dots\dots$$

$$2000 : 25 = \dots\dots\dots$$

$$6000 : 30 = \dots\dots\dots$$

$$4000 : 200 = \dots\dots\dots$$

$$7200 : 900 = \dots\dots\dots$$

$$81000 : 3000 = \dots\dots\dots$$

Le proprietà della divisione

- Applica la proprietà distributiva come nel primo esempio.

$$(16 + 8) : 4 = (16 : 4) + (8 : 4) = 4 + 2 = 6$$

$$(8 + 20) : 4 = \dots\dots\dots$$

$$(72 + 36) : 9 = \dots\dots\dots$$

$$(21 + 18) : 3 = \dots\dots\dots$$

$$(30 + 35) : 5 = \dots\dots\dots$$

$$(49 + 63) : 7 = \dots\dots\dots$$

$$(64 + 48) : 8 = \dots\dots\dots$$

$$(66 + 72) : 6 = \dots\dots\dots$$

$$(44 + 88) : 11 = \dots\dots\dots$$

$$(80 + 50) : 10 = \dots\dots\dots$$

$$(90 + 45) : 9 = \dots\dots\dots$$

$$(200 + 40) : 4 = \dots\dots\dots$$

$$(900 + 27) : 9 = \dots\dots\dots$$

$$(150 + 115) : 5 = \dots\dots\dots$$

$$(120 + 144) : 12 = \dots\dots\dots$$

 B. Completa le equivalenze e leggile ad alta voce.

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$
 $0,4 \text{ m} = 4 \text{ dm} = 40 \text{ cm} = 400 \text{ mm}$
 $6 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $0,8 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $0,03 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $1,2 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $1,57 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $38 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $0,56 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $0,002 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $5 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$
 $241 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

$1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1000 \text{ m}$
 $3,2 \text{ km} = 32 \text{ hm} = 320 \text{ dam} = 3200 \text{ m}$
 $15 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $0,7 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $6,9 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $12,3 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $0,04 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $4,67 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $0,005 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $588 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $9 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $3,820 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

 C. Esegui le equivalenze.

Ricorda: da una misura più grande a una più piccola si moltiplica; da una misura più piccola a una più grande si divide.

$21 \text{ km} = 21.000 \text{ m}$
 $3,4 \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $0,6 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $4 \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $4,68 \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $51,9 \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $21 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

$654 \text{ mm} = 0,654 \text{ m}$
 $3247 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $658,2 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $56,3 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $7892 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $3260 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $6,7 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

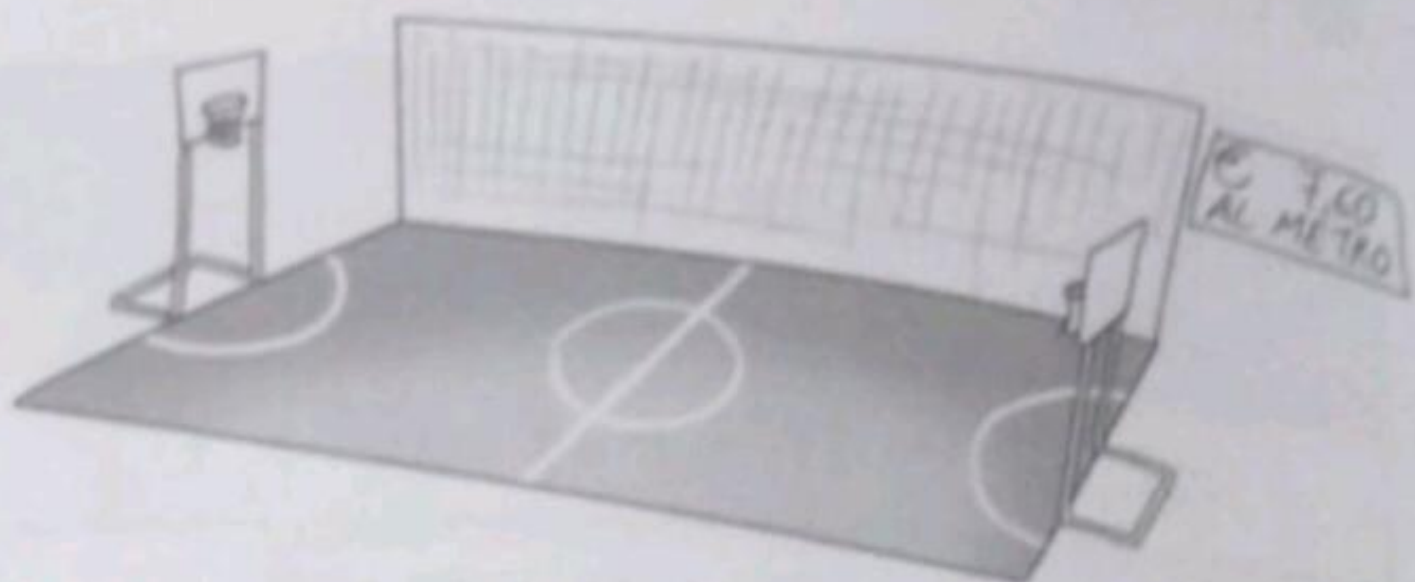
 D. Esegui le equivalenze.

$63 \text{ km} = 6300 \text{ dam}$
 $45 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$
 $6,8 \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
 $73,5 \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
 $0,13 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $6,19 \text{ dam} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$
 $8 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam}$
 $679,1 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $20.456 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
 $453,4 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hm}$
 $586,2 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam}$
 $0,6 \text{ hm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $2580 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dam}$

 E. Confronta le grandezze scrivendo i simboli

$>$ (maggiore di),
 $<$ (minore di) oppure
 $=$ (uguale a).

$7 \text{ dam} < 700 \text{ m}$
 $5 \text{ m} \underline{\hspace{1cm}} 5 \text{ cm}$
 $45 \text{ km} \underline{\hspace{1cm}} 450 \text{ hm}$
 $6 \text{ dm} \underline{\hspace{1cm}} 60 \text{ mm}$
 $32 \text{ hm} \underline{\hspace{1cm}} 320 \text{ cm}$
 $458 \text{ cm} \underline{\hspace{1cm}} 4,58 \text{ m}$
 $34,7 \text{ dm} \underline{\hspace{1cm}} 0,347 \text{ m}$
 $566 \text{ m} \underline{\hspace{1cm}} 56,6 \text{ hm}$
 $613 \text{ dam} \underline{\hspace{1cm}} 0,613 \text{ km}$



c. L'Amministrazione Comunale vuole delimitare il campo da basket interno al parco comunale. Perciò acquista 1,8 hm di rete metallica. Quanto spende?

IL SISTEMA METRICO DECIMALE

☆ Osserva la tabella.

sistema dei numeri base dieci	k	h	da	u	d	c	m
	migliaia	centinaia	decine	unità	decimi	centesimi	millesimi
	chilometri	ettometri	decametri	metro	decimetri	centimetri	millimetri
sistema metrico decimale	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

⇒ L'unità di misura della lunghezza è il metro (**m**).

⇒ 10 metri formano un decametro (**dam**).

⇒ 100 metri formano un ettometro (**hm**).

⇒ 1000 metri formano un chilometro (**km**).

⇒ Se divido il metro in 10 parti uguali e ne considero una (un decimo), ho il decimetro (**dm**) il quale è 10 volte più piccolo del metro.

⇒ Se divido il metro in 100 parti uguali e ne considero una (un centesimo), ho il centimetro (**cm**) il quale è 100 volte più piccolo del metro.

⇒ Se divido il metro in 1000 parti uguali e ne considero una (un millesimo), ho il millimetro (**mm**) il quale è 1000 volte più piccolo del metro.

⇒ Quando trasformo (passo da...) una misura più grande in una più piccola moltiplico ($\times 10$ se faccio un passo, $\times 100$ se faccio due passi, $\times 1000$ se faccio tre passi).

⇒ Quando trasformo (passo da...) una misura più piccola in una più grande divido ($: 10$ se faccio un passo, $: 100$ se faccio due passi, $: 1000$ se faccio tre passi).

Osserva:

⇒ 23 **dam** = 2 chilometri 3 **decametri**

⇒ 145 **m** = 1 ettometro 4 decimetri 5 **metri**

⇒ 37,8 **cm** = 3 decimetri 7 **centimetri** e 8 millimetri



HO CAPITO CHE
L'UNITÀ DI MISURA
USATA SI RIFERISCE
SEMPRE ALL'UNITÀ
NUMERICA, CIOÈ
ALL'ULTIMO
NUMERO A DESTRA
O ALL'ULTIMO
NUMERO PRIMA
DELLA VIRGOLA.

A. Scomponi in tabella.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
12,6 dam		1	2	6			
61 m							
3,564 km							
251 m							
6,51 dm							
15,9 cm							
32 hm							
34583 mm							
64,39 dam							

IL SANGUE

 Leggi il testo e inserisci in modo opportuno le parole date.

eritrociti • bianchi • sangue • plasma • acqua • miliardi • emoglobina
trasportare • vitamine • leucociti • batteri • coagulazione

Nel corpo umano c'è un unico tessuto liquido, il, costituito in parte di e in parte di cellule: i globuli rossi, i globuli e le piastrine, prodotte dal midollo spinale. Il sangue ha il compito di le sostanze nutritive come le proteine, gli zuccheri, le e i sali minerali ed è il veicolo col quale viene portato l'ossigeno alle cellule.

I **globuli bianchi**, detti anche, hanno il compito di difenderci dalle malattie, attaccando virus e

Le **piastrine** contribuiscono alla del sangue in caso di ferite, arrestandone la fuoriuscita.

Il **plasma** è di colore giallo pallido ed è costituito per più del 90 per cento di

I **globuli rossi**, chiamati anche, hanno la forma di una piccola lente del diametro di circa 7,5 millesimi di millimetro e nel sangue di un adulto se ne contano circa 25 000, Essi ricevono il colore rosso dall', una sostanza che cattura nei polmoni l'ossigeno dell'aria che respiriamo.



 Ora collega ogni cellula con la sua funzione.

piastrine

Difesa dalle malattie.

globuli rossi

Trasporto di ossigeno.

globuli bianchi

Coagulazione del sangue.

L'APPARATO CIRCOLATORIO

 Leggi attentamente il testo e poi completa le frasi.

Il sangue trasporta il nutrimento e l'ossigeno in ogni parte dell'organismo, attraverso una fitta rete di vasi sanguigni: le vene, le arterie e i capillari. Il **cuore** regola il flusso di sangue lungo tutto l'apparato circolatorio: è come un motore che lavora continuamente. Le sostanze nutritive e l'ossigeno vengono distribuiti a tutte le cellule del corpo attraverso le **arterie**, vasi sanguigni dalle pareti molto robuste. Le **vene** hanno il compito di riportare verso il cuore il sangue ricco di rifiuti prodotti dalle cellule. Sia le arterie che le vene si ramificano in vasi sanguigni sempre più piccoli e sottili, i **capillari**, che hanno la funzione di scambiare le sostanze con le cellule.



- Il sangue trasporta
- Il cuore ha il compito di
- Le arterie sono vasi sanguigni che
- Le vene sono vasi sanguigni che hanno il compito di
- I capillari hanno la funzione di e sono piccoli e

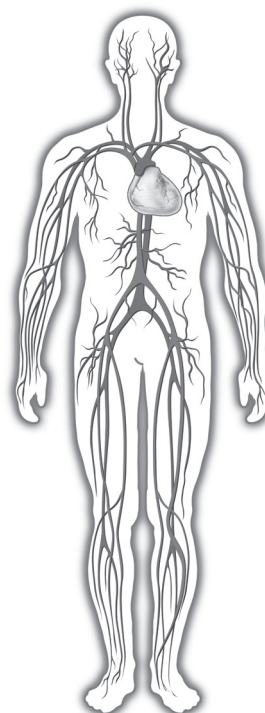
 Collega i nomi alle parti corrispondenti.

vene

cuore

arterie

vasi capillari





LE MISURE DI CAPACITÀ



Completa lo schema inserendo le unità di misura di capacità.

Multipli		Unità fondamentale	Sottomultipli		
.....	decalitro	litro	decilitro		
.....	dal	l			
..... l	10 l	1	 l	 l	 l



Ordina in senso crescente.

30 hl • 850 l • 6,46 dal • 0,15 l • 5,4 hl • 64,3 dl



Completa inserendo l'unità di misura adatta.

7 l = 0,7 16 l = 160 0,9 hl = 9
 250 cl = 2,5 1450 ml = 1,450 100 l = 1
 0,3 hl = 30 0,13 l = 0,013 600 cl = 6
 9,6 dal = 0,96 84,2 dal = 842 139,7 dl = 1,397
 125 ml = 1,25 35 dl = 3,5 2 dal = 200



Scrivi sui puntini il segno adatto: >, <, =.

65 dal 650 l 25 hl 1800 l
 0,4 l 40 cl 94 ml 9,4 cl
 1,45 l 14 dl 66 dal 90 l
 1400 dl 130 l 180 dl 20 l
 33,5 cl 335 ml 74 hl 750 l



Completa.

Mezzo litro equivale a dl
 cl
 ml

Un quarto di litro equivale a dl
 cl
 ml



PROBLEMI DI CAPACITÀ



Leggi e risolvi i seguenti problemi.

- 1** Da una botte contenente 750 litri di vino vengono spillati prima 150 ℓ, poi 42 decalitri e infine 1,7 hℓ. Quanti litri di vino rimangono nella botte?

- Operazioni:

.....

.....

• Risposta:

- 2** Un'automobile consuma 10 ℓ di benzina per percorrere 150 km. Quanti litri consuma per percorrere un tratto di strada lungo 450 km?

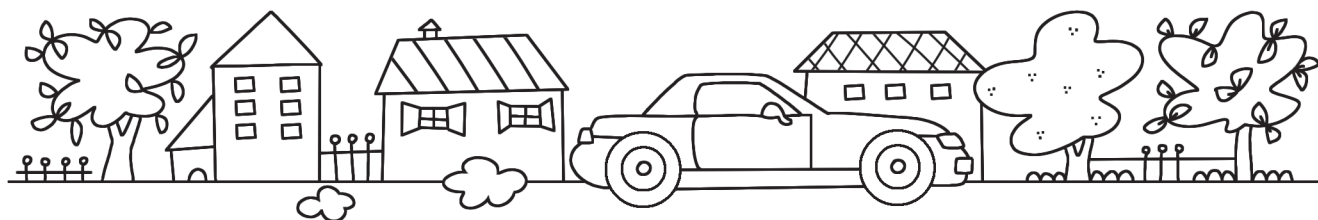
- Operazioni:

.....

.....

• Risposta:

.....



- 3** Per riempire delle lattine di olio di oliva della capacità di $3,5 \text{ l}$ ciascuna, sono stati usati $2,38 \text{ hl}$ di olio. Ogni lattina viene venduta a € 37,50. Quanto si ricava dalla vendita di tutte le lattine?

- Operazioni:

.....

• Risposta:

.....