

# RIPASSO ESTIVO DI MATEMATICA FUTURE CLASSI PRIME

## CALCOLO A MENTE (addizioni e sottrazioni con numeri interi e decimali)

1. Completa con il numero mancante.

$122 + \underline{\hspace{2cm}} = 140$

$160 + \underline{\hspace{2cm}} = 360$

$105 + \underline{\hspace{2cm}} = 150$

$148 + \underline{\hspace{2cm}} = 260$

$336 + \underline{\hspace{2cm}} = 500$

$130 + \underline{\hspace{2cm}} = 540$

$18 + \underline{\hspace{2cm}} = 200$

$121 + \underline{\hspace{2cm}} = 200$

$162 + \underline{\hspace{2cm}} = 190$

$127 + \underline{\hspace{2cm}} = 150$

$\underline{\hspace{2cm}} + 115 = 140$

$\underline{\hspace{2cm}} + 130 = 800$

$\underline{\hspace{2cm}} + 133 = 150$

$\underline{\hspace{2cm}} + 145 = 300$

$\underline{\hspace{2cm}} + 234 = 400$

$\underline{\hspace{2cm}} + 39 = 500$

$\underline{\hspace{2cm}} + 125 = 450$

$\underline{\hspace{2cm}} + 245 = 300$

$\underline{\hspace{2cm}} + 260 = 520$

$\underline{\hspace{2cm}} + 123 = 400$

2. Calcola a mente (attento al segno di operazione).

$80 + 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$95\,070 + 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8\,001 + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50\,700 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$37\,600 + 100\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$920\,100 + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30\,009 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,000 + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$405 + 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$300\,070 + 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$707 + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20\,050 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,800 - 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$520 - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$840\,030 - 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,010 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,680 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19\,680 - 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$135\,008 - 100\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,600 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$82\,040 - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60\,000 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$800\,002 - 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$70\,050 - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Calcola a mente (attento al segno di operazione).

$7,03 + 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,304 + 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4,628 + 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$65,98 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,68 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,073 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$26,8 + 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,151 + 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$86,3 + 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36,68 + 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,927 + 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2,72 + 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,401 + 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$58,9 - 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$92,1 - 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$83,58 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6,761 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$68 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$75,9 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$33,09 - 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$850,1 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,06 - 0,001 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6,43 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,7 - 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$46,5 - 0,001 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Completa con il numero mancante.

$1 - \underline{\hspace{1cm}} = 0,2$

$1 - \underline{\hspace{1cm}} = 0,9$

$1 - \underline{\hspace{1cm}} = 0,3$

$4 - \underline{\hspace{1cm}} = 3,4$

$3 - \underline{\hspace{1cm}} = 2,1$

$5 - \underline{\hspace{1cm}} = 4,2$

$2 - \underline{\hspace{1cm}} = 1,7$

$8 - \underline{\hspace{1cm}} = 7,7$

$2 - \underline{\hspace{1cm}} = 1,1$

$10 - \underline{\hspace{1cm}} = 9,1$

$3 - \underline{\hspace{1cm}} = 2,3$

$5 - \underline{\hspace{1cm}} = 4,5$

$8 - \underline{\hspace{1cm}} = 7,8$

$9 - \underline{\hspace{1cm}} = 8,6$

5. Completa con il numero mancante.

$0,7 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,98 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,3 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,27 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,82 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,68 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,13 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,54 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,23 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

$0,47 + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

6. Completa.

$7,8 + \underline{\hspace{2cm}} = 8$

$7,45 + \underline{\hspace{2cm}} = 8$

$2,4 + \underline{\hspace{2cm}} = 3$

$2,33 + \underline{\hspace{2cm}} = 3$

$1,59 + \underline{\hspace{2cm}} = 2$

$5,76 + \underline{\hspace{2cm}} = 6$

$3,58 + \underline{\hspace{2cm}} = 4$

$8,37 + \underline{\hspace{2cm}} = 9$

$10,13 + \underline{\hspace{2cm}} = 11$

$5,42 + \underline{\hspace{2cm}} = 6$

7. Calcola a mente.

$3 - 0,75 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 - 4,30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 - 1,89 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 - 6,07 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 - 7,45 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 - 3,61 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 - 5,56 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 - 3,92 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 - 3,89 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 - 6,07 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 - 2,35 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 - 4,47 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Completa.

$6,27 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$6,68 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$7,78 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$5,81 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$6,73 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$7,62 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$6,29 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$8,55 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$5,29 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$6,95 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$8,21 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$9,52 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$6,91 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$9,76 + \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$14,87 + \underline{\hspace{2cm}} = 20$

$15,56 + \underline{\hspace{2cm}} = 20$

$24,86 + \underline{\hspace{2cm}} = 30$

$11,97 + \underline{\hspace{2cm}} = 20$

$32,25 + \underline{\hspace{2cm}} = 40$

$53,32 + \underline{\hspace{2cm}} = 60$

$44,63 + \underline{\hspace{2cm}} = 50$

$14,79 + \underline{\hspace{2cm}} = 20$

$83,76 + \underline{\hspace{2cm}} = 90$

$12,29 + \underline{\hspace{2cm}} = 40$

$15,14 + \underline{\hspace{2cm}} = 70$

$22,97 + \underline{\hspace{2cm}} = 30$

$54,91 + \underline{\hspace{2cm}} = 60$

$39,25 + \underline{\hspace{2cm}} = 40$

## CALCOLO A MENTE (moltiplicazioni e divisioni per 10, 100, 1000)

### 9. Calcola a mente

$73,4 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$416,57 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,166 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60,151 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$793,907 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,5 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$65,8 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,003 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$623,039 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4,012 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5,105 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,8 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$89,23 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56,73 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$658 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7593 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3312 : 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$83463 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$437,5 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$58,16 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$720,42 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$798,98 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50,92 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8774,6 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6830,1 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$401,37 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$97,196 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$443,056 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

## OPERAZIONI IN COLONNA

10. Esegui le operazioni in colonna (nelle divisioni prosegui se possibile fino ai millesimi).

### Addizioni

$$7450 + 1328 =$$

$$1725 + 2368 =$$

$$2501 + 1005 + 1527 =$$

$$763 + 21706 + 9424 =$$

$$156,07 + 65,15 + 24,56 =$$

$$13,5 + 17,17 + 0,38 =$$

$$0,47 + 1,9 + 13,409 =$$

$$4,333 + 2176 + 50,17 =$$

$$312,49 + 0,079 + 9778 =$$

### Sottrazioni

$$2964 - 1831 =$$

$$3456 - 1759 =$$

$$7000 - 3702 =$$

$$24012 - 1347 =$$

$$312\,704 - 17957 =$$

$$33,1 - 21 =$$

$$560,5 - 28,02 =$$

$$3,095 - 1,1 =$$

$$0,094 - 0,0074 =$$

### Moltiplicazioni

$$212 \times 64 =$$

$$38 \times 7156 =$$

$$15,3 \times 29 =$$

$$1,05 \times 7,3 =$$

$$25,9 \times 6,38 =$$

$$3,25 \times 0,174 =$$

$$3,97 \times 1,147 =$$

$$0,39 \times 10,07 =$$

$$12346 \times 0,78 =$$

$$0,058 \times 0,26 =$$

### Divisioni

$$144 : 4 =$$

$$216 : 12 =$$

$$840 : 24 =$$

$$3075 : 25 =$$

$$283,005 : 45 =$$

$$11,067 : 31 =$$

$$4625 : 125 =$$

$$600 : 160 =$$

$$560,88 : 1,52 =$$

$$87,72 : 2,4 =$$

## EQUIVALENZE

11. Esegui le seguenti equivalenze

$45 \text{ m} = \dots\dots\dots\text{dm}$

$21 \text{ hm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$4 \text{ m} = \dots\dots\dots\text{mm}$

$567 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{hm}$

$3,5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{dm}$

$78,9 \text{ dam} = \dots\dots\dots\text{m}$

$0,4 \text{ m} = \dots\dots\dots\text{cm}$

$68,3 \text{ m} = \dots\dots\dots\text{cm}$

$8,5 \text{ km} = \dots\dots\dots\text{m}$

$98,34\text{m} = \dots\dots\dots\text{dam}$

$23,1\text{dam} = \dots\dots\dots\text{hm}$

$0,5\text{m} = \dots\dots\dots\text{dam}$

$6\text{hm} = \dots\dots\dots\text{km}$

$7,5\text{dm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$2,8 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{g}$

$3,5 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{dag}$

$4,67 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{dg}$

$29 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{g}$

$24 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{g}$

$345 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{hg}$

$9 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{kg}$

$6500 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{dg}$

$574 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{dag}$

$301 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{hg}$

$1096 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{Mg}$

$955,8 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{g}$

$6758 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{kg}$

$5,01 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{mg}$

$9 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{l}$

$12 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ml}$

$77 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{dl}$

$17 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{hl}$

$25 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{dl}$

$44 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{dal}$

$0,7 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{l}$

$0,34 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{cl}$

$66,6 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ml}$

$121 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{hl}$

$52 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{hl}$

$34,34 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{l}$

$90 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{l}$

$11,67 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ml}$

$7,4 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{dal}$

$4,6 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{l}$

## PROBLEMI

12. Risolvi i seguenti problemi scrivendo per esteso le operazioni o il ragionamento eseguito.

- A.** Una pila di 8 monete da 2 € è alta 11,2 mm.  
Quanto è alta una sola moneta?



- B.** Hai 52,50 € in varie monete: tra esse 11 sono monete da 0,10 €; 7 sono da 0,20 € e le rimanenti sono da 0,50 €. Quante monete da 0,50 € hai? Quante monete hai in tutto?



- C.** Le 180 biglie di Simone sono messe in 2 scatole. La prima contiene il doppio delle biglie della seconda. Quante biglie ci sono in ciascuna scatola?



- D.** Osserva il costo dei set da giardino e stabilisci quanto costa il tavolino con l'ombrellone



- E.** Lucia ha acquistato 2,2 kg di mele, 6 confezioni di biscotti che pesano 220 g ciascuno e 3 sacchetti di patate che pesano 1500 g ciascuno. Quanti chili dovrà trasportare complessivamente Maria?
- F.** Viola ha un nastro lungo 2 m. Dopo averne utilizzato 16 cm per realizzare un fiocco, con il nastro rimanente decora 4 cuscini. Quanti centimetri di nastro vengono utilizzati per ogni cuscino?
- G.** Sandro il contadino ha una damigiana contenente 0,3 hL di olio EVO. Riempie 25 bottiglie da 750 mL con tale olio. Quanti LITRI di olio EVO restano nella damigiana? Se ciascuna bottiglia viene venduta a 9 €, quanto costa l'olio EVO al litro?
- H.** Paolo il pasticcere ha confezionato alcuni vassoi con 16 biscotti ciascuno. Ogni biscotto pesa in media 0,35 hg. A quanto venderà ogni vassoio se i biscotti sono in vendita a 18 € al chilogrammo?

- 1** Francesco ha messo in valigia un paio di pantaloni lunghi, un paio di pantaloncini e tre magliette diverse. In quanti modi diversi Francesco può abbinare i suoi vestiti?



- 2** A un torneo di hockey su prato partecipano 5 squadre. Ogni squadra incontra ciascuna delle altre squadre una volta sola. Quante partite si giocano in tutto nel torneo?





### 13. QUADRATI MAGICI

Nei quadrati magici la somma dei numeri di ogni riga, di ogni colonna e di ogni diagonale, dà sempre lo stesso risultato, che si chiama "chiave del quadrato magico". Trova i valori mancanti nei seguenti quadrati magici di cui ti viene fornita la chiave. In ogni quadrato ciascun numero può essere utilizzato una sola volta.

	9	
		7
	1	

CHIAVE 15

		6
	9	11

CHIAVE 27

		11
	13	
		19

CHIAVE 39

4		
	10	
12		

CHIAVE 30

Trova nello schema le seguenti parole.



Area  
Cerchio  
Circonferenza  
Esagono

Perimetro  
Quadrato  
Raggio  
Rettangolo

Rombo  
Segmento  
Triangolo



**CHI VIENE DOPO?**

Completa la seguente serie misteriosa.

A sequence of six colored boxes connected by arrows, representing a number series. The boxes contain the numbers 3, 5, 4, 6, 5, and a question mark. The colors of the boxes are blue, teal, green, dark green, light green, and orange, respectively.

Risolvi il seguente rebus: la soluzione indica cosa rappresentano le seguenti espressioni:

•  $2 + 3 - 1$

•  $5 \times 6 - 3$

(frase: 10, 3, 1, 6, 8)

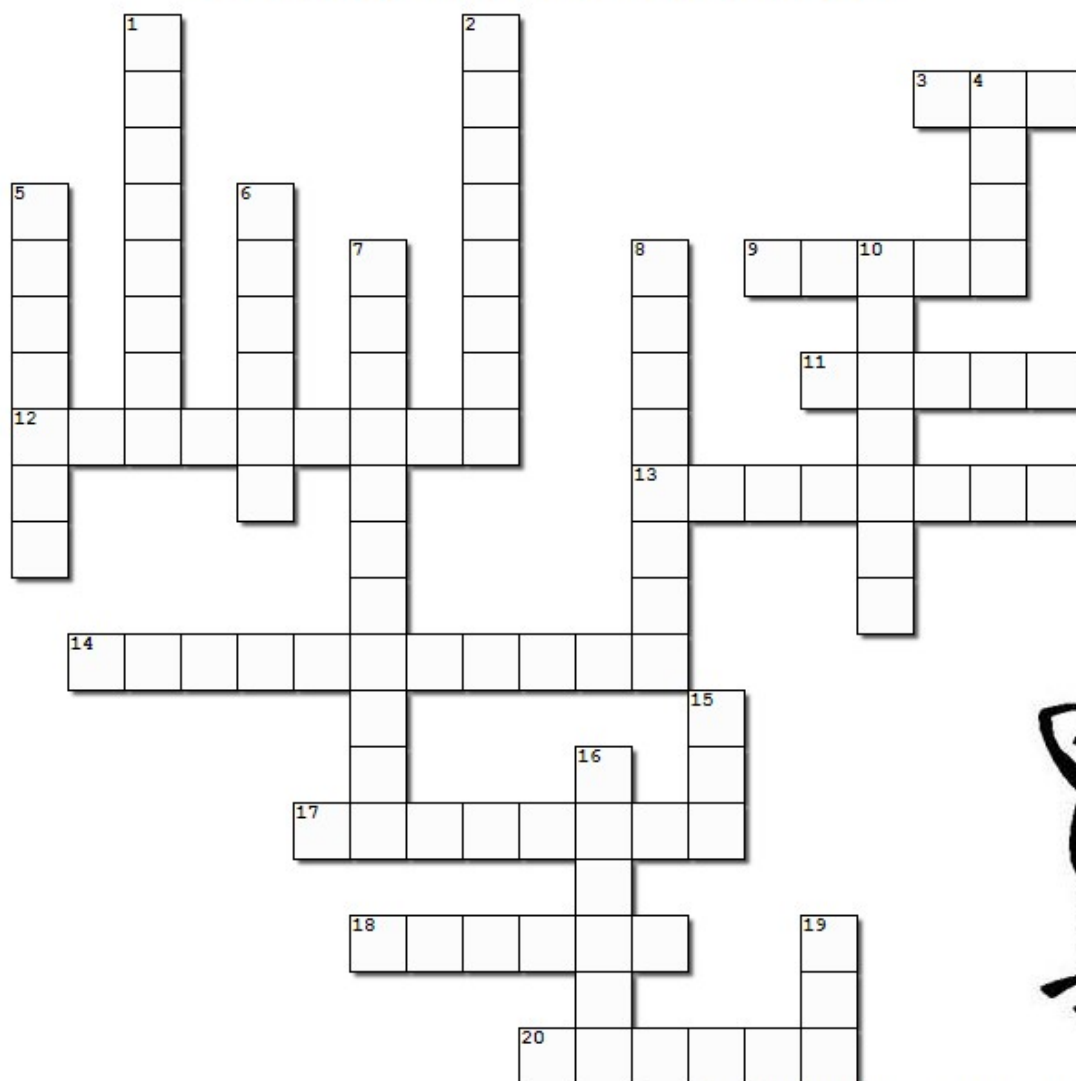


	4	2	5	6	1	3	8	7
3	6	8		2	7	1	5	4
1	5	7	3	8	4		6	9
7	1	5	4		9	6	2	8
6	3		8	1	2		7	5
8	2	4	6	7	5	9	3	1
5	7	1	2	4	3		9	6
4	8	3	7	9		5	1	2
2		6	1	5	8	7	4	3

2	6		3	7	9	1		
7	1	3	6		5	4	2	9
9	8			1	2	6	7	3
5	7	2	9	3	1	8	4	6
8		1	7		6	3		2
	3	6		5	8	9		7
6	4	8	5	2	3		9	1
1	2	9	8	6	7	5	3	4
		7		9			6	8

5	3	1			9		7	6
2	8		5	4	6		3	9
		9	1		3	8		5
8	2	5		6	1		4	7
	4		7		5		8	
	7	3	2	8		5	6	1
7		4	3	1		6	9	
	1			9	8			4
6	9	8		5	7	2	1	3

## Completa il cruciverba qui sotto



Creato utilizzando Crossword Maker su [TheTeachersCorner.net](http://TheTeachersCorner.net)

### ORIZZONTALI

- 3. il successivo di zero
- 9. il precedente di otto
- 11. si ha in una divisione non esatta
- 12. il triplo di 12
- 13. 18 lo è di 3 ma anche di 6
- 14. la differenza tra 100 e 1
- 17. il secondo termine della divisione
- 18. se un numero è la metà dell'altro, l'altro è il
- 20. la metà di 10

### VERTICALI

- 1. un valore più grande di un altro
- 2. lo sono i numeri naturali
- 4. si ottiene moltiplicando 3 per se stesso
- 5. il quoziente tra 24 e 6
- 6. il numero che corrisponde a 3 dieci
- 7. 2 e 3 sono numeri
- 8. un numero che contiene la virgola
- 10. la somma di 5 e 8
- 15. la cifra delle migliaia di 1452893
- 16. è prodotto tra 3 e 4
- 19. la terza parte di novembre

## Problemi di geometria: il perimetro di un triangolo

1. Calcola il perimetro di un triangolo in cui un lato misura 9 cm, un altro lato è il doppio del primo, ed il terzo lato misura 10,5 cm.
2. Il perimetro di un triangolo è di 14,5 centimetri, un lato misura 5,5 cm e un altro lato misura 3,5 cm. Calcola la misura del terzo lato.
3. Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha il perimetro di 90 cm.
4. Calcola la misura della lunghezza del lato di un triangolo isoscele, sapendo che la base misura 24 cm e che il perimetro è 96 cm.
5. Calcola la misura del perimetro di un triangolo rettangolo che ha il cateto minore che misura 5 cm, il cateto maggiore che misura 12 cm e l'ipotenusa che supera di 3 cm il doppio della misura del cateto minore.