



**Istituto Comprensivo  
"E. Fermi" Reggio Emilia**

**MATEMATICA**

ATTIVITA' DI MATEMATICA  
PER GLI ALUNNI IN INGRESSO ALLA  
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "E.Fermi"

# OPERAZIONI

Esegui in colonna

$21\,545 + 6\,345 =$

$145 + 9 + 2\,453 =$

$1,348 + 36,759 =$

$2\,025,8 + 13\,165,75 =$

$37,6 + 715 + 19,574 =$

$110,195 + 1,918 + 32,5 =$

$415,09 + 455 + 1\,455,988 =$

$312,5 + 505,67 + 12,815 =$

$9\,211,835 + 1\,255,5 + 265 =$

$1\,898 + 418,78 + 85,98 =$

$15\,464,7 + 4\,355,67 + 235,06 =$

$49 \times 8 =$

$185 \times 6 =$

$123,5 \times 6,98 =$

$47,5 \times 44,57 =$

$1,247 \times 7,5 =$

$47 \times 95 =$

$55 \times 88 =$

$1\,536,83 \times 1,13 =$

$1\,549,14 \times 0,14 =$

$1\,458,19 \times 6,55 =$

$1\,464 : 6 =$

$5,218,878 + 5,122,752 =$

$540,213,822 + 2,159,994 =$

$89,189 \times 647 =$

$32,318 \times 174 =$

$16,276 \times 55,1 =$

$37,215,441 \times 379 =$

$45,165,181 + 4,104,846,372 =$

$8,843,5 + 1,549,236,94 =$

$400,266,032 - 65,264,471 =$

$56,782,000 - 15,226 =$

$7,129,658,6 - 145,710,19 =$



# OPERAZIONI

Esegui in colonna

$12\,008 - 1\,934 =$

$411\,234 - 24\,876 =$

$46,15 - 44,57 =$

$2\,120 - 834,32 =$

$1\,750 - 898,132 =$

$210,2 - 8,714 =$

$6\,231,1 - 54,27 =$

$5\,006,2 - 56,34 =$

$1\,200 - 994,81 =$

$6\,120 - 789,92 =$

$8\,244 : 4 =$

$2\,883 : 3 =$

$3\,285 : 2 =$

$9\,565 : 5 =$

$618,7 : 5 =$

$146,2 : 32 =$

$141,75 : 63 =$

$1,17 : 0,4 =$

$3,12 : 7,3 =$

$6,5 : 3,4 =$

$20.228.371,907 - 565,948 =$

$513.982.123 : 6 =$

$87.685.820 : 4 =$

$739.498 : 0,02 =$

$67 : 34 =$

$7,8 : 4,3 =$

$14 : 45 =$

$18 : 66 =$

$97 : 3,5 =$

$23 : 45 =$



## Moltiplicazioni e divisioni per 10 - 100 - 1000

$7 \times 1.000 =$

$0,9 \times 1.000 =$

$68,4 \times 10 =$

$68,7 \times 10 =$

$54,1 \times 100 =$

$85,6 \times 10 =$

$599,36 \times 10 =$

$98,5 \times 100 =$

$36,852 \times 10 =$

$0,9 \times 1.000 =$

$0,842 \times 1.000 =$

$583,5 \times 10 =$

$378,01 \times 10 =$

$0,8 \times 1.000 =$

$4.804 \times \dots = 48.040$

$3 \times \dots = 3.000$

$23 \times \dots = 2.300$

$52 \times \dots = 52.000$

$638 \times \dots = 6.380$

$270 \times \dots = 2.700$

$7 \times \dots = 700$

$690 \times \dots = 6.900$

$88 \times \dots = 880$

$9.090 \times \dots = 90.900$

$83.515,3 : 100 =$

$310,1 : 10 =$

$522.438 : 1.000 =$

$6.352,6 : 10 =$

$34,9 : 100 =$

$6.865,4 : 10 =$

$0,86 : 10 =$

$14,3 : 10 =$

$9.172,6 : 10 =$

$0,2 : 10 =$

$11.501 : 1.000 =$

$921,2 : 100 =$

$9.703,2 : 100 =$

$16,16 : 10 =$

$43.640 : 1.000 =$

$219 : 1.000 =$

$73.645,87 : 10 =$

$43.343,2 : 100 =$

$38,89 : 10 = 1,9 : 100 =$

## Esegui le equivalenze: misure di lunghezza

km 0,9 = dam \_\_\_\_\_  
 m 28,5 = cm \_\_\_\_\_  
 hm 0,07 = m \_\_\_\_\_  
 mm 2 = cm \_\_\_\_\_  
 dm 4,89 = m \_\_\_\_\_  
 hm 5,69 = cm \_\_\_\_\_  
 dam 41 = hm \_\_\_\_\_  
 mm 969 = cm \_\_\_\_\_  
 m 0,4 = mm \_\_\_\_\_  
 m 2 = dam \_\_\_\_\_  
 mm 58 = dm \_\_\_\_\_  
 mm 17,6 = m \_\_\_\_\_  
 m 75,11 = dam \_\_\_\_\_  
 m 2,8 = mm \_\_\_\_\_  
 mm 39 = cm \_\_\_\_\_  
 m 0,08 = dm \_\_\_\_\_  
 cm 5 = mm \_\_\_\_\_  
 hm 1,9 = dam \_\_\_\_\_  
 dm 9,5 = cm \_\_\_\_\_  
 dm 4 = cm \_\_\_\_\_

dm 1.452 = dam \_\_\_\_\_  
 m 0,6 = cm \_\_\_\_\_  
 dam 22 = m \_\_\_\_\_  
 m 28 = dm \_\_\_\_\_  
 km 5,7 = dam \_\_\_\_\_  
 m 35 = hm \_\_\_\_\_  
 m 69,8 = dam \_\_\_\_\_  
 km 99 = hm \_\_\_\_\_  
 dm 8 = cm \_\_\_\_\_  
 dm 960 = m \_\_\_\_\_  
 m 0,01 = mm \_\_\_\_\_  
 cm 5,6 = m \_\_\_\_\_  
 hm 5 = km \_\_\_\_\_  
 km 63 = dam \_\_\_\_\_  
 hm 1,02 = dam \_\_\_\_\_  
 km 18,9 = dam \_\_\_\_\_  
 cm 92 = dm \_\_\_\_\_  
 hm 76 = m \_\_\_\_\_  
 dam 0,1 = m \_\_\_\_\_  
 m 0,5 = hm \_\_\_\_\_

km	hm	dam	m	dm	cm	mm



## Esegui le equivalenze: misure di capacità

cl 134,78 = dal \_\_\_\_\_  
 l 59 = ml \_\_\_\_\_  
 dal 8,83 = l \_\_\_\_\_  
 hl 99,6 = l \_\_\_\_\_  
 cl 23 = dl \_\_\_\_\_  
 dal 56 = l \_\_\_\_\_  
 ml 607 = l \_\_\_\_\_  
 l 0,03 = cl \_\_\_\_\_  
 cl 8 = l \_\_\_\_\_  
 hl 0,3 = dal \_\_\_\_\_  
 dl 5,01 = l \_\_\_\_\_  
 hl 0,5 = l \_\_\_\_\_  
 ml 42 = dl \_\_\_\_\_  
 hl 8,3 = l \_\_\_\_\_  
 ml 2 = l \_\_\_\_\_  
 dl 0,1 = cl \_\_\_\_\_  
 hl 0,7 = l \_\_\_\_\_  
 l 81 = dal \_\_\_\_\_  
 hl 62,9 = da l \_\_\_\_\_  
 hl 0,04 = l \_\_\_\_\_

dl 0,9 = cl \_\_\_\_\_  
 dal 0,6 = hl \_\_\_\_\_  
 cl 5,3 = cl \_\_\_\_\_  
 dal 8 = l \_\_\_\_\_  
 ml 431 = dl \_\_\_\_\_  
 cl 3 = l \_\_\_\_\_  
 hl 0,56 = l \_\_\_\_\_  
 dl 46,4 = cl \_\_\_\_\_  
 dal 0,03 = hl \_\_\_\_\_  
 dl 0,31 = cl \_\_\_\_\_  
 dal 0,07 = l \_\_\_\_\_  
 hl 0,82 = l \_\_\_\_\_  
 hl 0,96 = dal \_\_\_\_\_  
 dl 64,2 = l \_\_\_\_\_  
 l 0,08 = ml \_\_\_\_\_  
 dl 43,2 = cl \_\_\_\_\_  
 dal 60,5 = hl \_\_\_\_\_  
 ml 458 = l \_\_\_\_\_  
 ml 665 = cl \_\_\_\_\_  
 cl 7 = dl \_\_\_\_\_

	hl	dal	l	dl	cl	ml

## Esegui le equivalenze: misure di peso

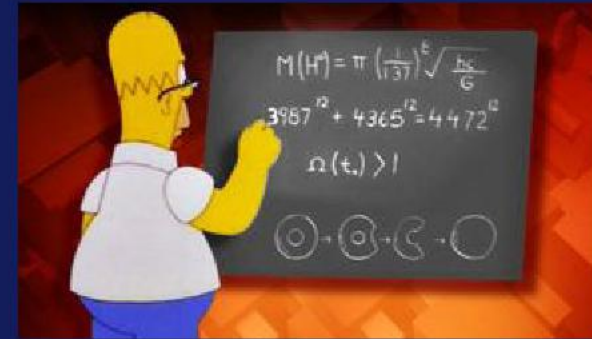
cg 31,2 = g \_\_\_\_\_  
dag 5.780 = hg \_\_\_\_\_  
mg 45 = dg \_\_\_\_\_  
Kg 62 = dag \_\_\_\_\_  
g 904 = dag \_\_\_\_\_  
g 87,23 = hg \_\_\_\_\_  
g 5.000 = dg \_\_\_\_\_  
g 17,8 = cg \_\_\_\_\_  
Kg 68 = hg \_\_\_\_\_  
hg 0,4 = g \_\_\_\_\_  
Kg 0,5 = Mg \_\_\_\_\_  
Mg 16 = dag \_\_\_\_\_  
Mg 3,8 = kg \_\_\_\_\_  
g 797 = dg \_\_\_\_\_  
Kg 0,2 = g \_\_\_\_\_  
hg 3 = cg \_\_\_\_\_  
dg 0,1 = g \_\_\_\_\_  
Mg 92 = kg \_\_\_\_\_  
g 9,92 = dg \_\_\_\_\_  
g 452 = cg \_\_\_\_\_

g 523 = dg \_\_\_\_\_  
kg 0,08 = hg \_\_\_\_\_  
Kg 36,8 = Mg \_\_\_\_\_  
hg 5,3 = dag \_\_\_\_\_  
mg 4 = cg \_\_\_\_\_  
g 639 = hg \_\_\_\_\_  
Mg 3,65 = Kg \_\_\_\_\_  
g 1 = mg \_\_\_\_\_  
kg 0,16 = Mg \_\_\_\_\_  
g 97 = kg \_\_\_\_\_  
Mg 673 = kg \_\_\_\_\_  
g 6,5 = cg \_\_\_\_\_  
Kg 1,02 = hg \_\_\_\_\_  
mg 838 = cg \_\_\_\_\_  
dg 0,39 = cg \_\_\_\_\_  
kg 0,3 = hg \_\_\_\_\_  
mg 743 = g \_\_\_\_\_  
Kg 32 = Mg \_\_\_\_\_  
kg 150 = dag \_\_\_\_\_  
cg 2 = g \_\_\_\_\_



# ESPRESSIONI

N°	ESPRESSIONE	RIS.
1	$8+5+4+2=$	
2	$12+23+8+7=$	
3	$21-13+8+1+8-23=$	
4	$26-3+2-4+6=$	
5	$9+8-4-2+5-3=$	
6	$12+2-2+12+16-10-9=$	
7	$25-8-5+3-6-4=$	
8	$15+25:5-16:4=$	16
9	$13+5 \times 3-6 \times 4=$	4
10	$15 \times 3-4-1+5 \times 8-120:2+4+1=$	25
11	$2 \times 13+11 \times 4-9 \times 4-2 \times 15+4-6=$	2
12	$27:9+2 \times 2+16:8-36:9-1=$	4
13	$8+3 \times 2+5:5-3 \times 4-1=$	2
14	$27:3+36:3+8 \times 2-5 \times 7=$	2
15	$42:2-21:3+100 \times 1-5 \times 20=$	14



$45,7 : 34 = 1,3 \text{ R. } 15$

16	$[17-(15-3):4] \times 2 - [(3+4) \times 4]=$	0
17	$(2+5+3):2 + [(8+2)-(4+1)]:5-1=$	5
18	$18 \times 6:27 - [26-(81:9 \times 2:3+3 \times 6)]=$	2
19	$140 + [91-(3+4 \times 6-12:4)+53]=$	260
20	$[(6 \times 3) \times 2 - 2 \times 4] + (15-10+2:2)=$	34
21	$26+3-(14+12-8)-5+6=$	12
22	$50-(38-15-7)-14+5-3=$	22
23	$(40-9 \times 4)+7 \times 5+4=$	43
24	$4+3 \times [15:(3+1 \times 2)-1]=$	10
25	$16:4+(15-11)+24:4+4=$	18
26	$[(3+7):2+7]:[(1+2) \times 2]=$	2
27	$7 \times (60:10)-(56+2 \times 13):(15-13)=$	1
28	$7+(86:2-23):[3 \times (47-38)-23]=$	12
29	$[88-(47-98:7)]:[(26+42):2-23]=$	5
30	$1+[56-(62-17 \times 4:20:10)]:7=$	5

# CONFRONTO DI FRAZIONI

1) SEGNA CON UNA CROCETTA SE QUANTO INDICATO È VERO O FALSO:

$\frac{3}{4} > 1$	V F	$\frac{9}{4} > 1$	V F	$\frac{8}{8} > 1$	V F
$1 = \frac{12}{12}$	V F	$1 > \frac{2}{7}$	V F	$1 > \frac{9}{11}$	V F
$1 < \frac{7}{5}$	V F	$\frac{3}{2} < 1$	V F	$1 > \frac{6}{5}$	V F
$1 > \frac{5}{7}$	V F	$\frac{1}{2} < 1$	V F	$\frac{3}{3} > 1$	V F



2) TROVA ALMENO 5 FRAZIONI EQUIVALENTI AD OGNUNA DI QUELLE DATE

$$\frac{2}{3} = \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$$

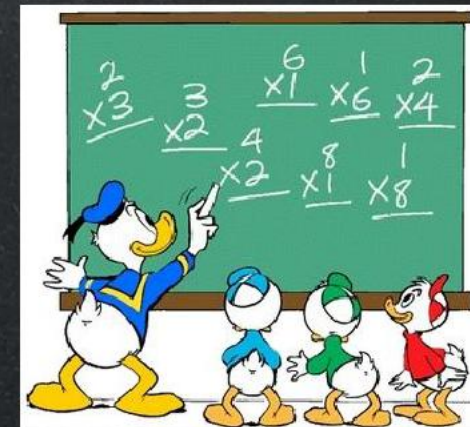
$$\frac{3}{4} = \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$$

$$\frac{3}{5} = \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$$

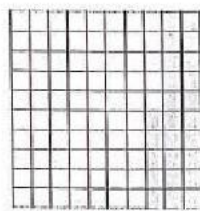
$$\frac{4}{7} = \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$$

3) COMPLETA INSERENDO I SIMBOLI  $<$   $>$   $=$  NEI QUADRATINI:

$\frac{3}{5} \square \frac{7}{5}$	$\frac{121}{130} \square \frac{123}{130}$	$\frac{11}{15} \square \frac{7}{15}$	$\frac{7}{24} \square \frac{13}{24}$
$\frac{8}{9} \square \frac{7}{9}$	$\frac{4}{4} \square \frac{4}{4}$	$\frac{9}{17} \square \frac{16}{17}$	$\frac{7}{30} \square \frac{8}{30}$
$\frac{2}{3} \square \frac{2}{5}$	$\frac{4}{6} \square \frac{4}{8}$	$\frac{3}{7} \square \frac{3}{12}$	$\frac{5}{4} \square \frac{5}{9}$
$\frac{9}{6} \square \frac{2}{10}$	$\frac{3}{15} \square \frac{16}{11}$	$\frac{7}{4} \square \frac{5}{9}$	$\frac{3}{8} \square \frac{2}{5}$



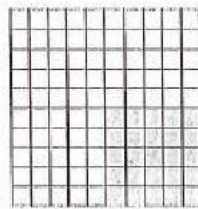
## OSSERVA IL GRAFICO E COMPLETA



Ho colorato  
il 25%

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

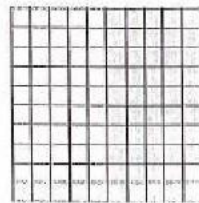
25% è  $\frac{1}{4}$



Ho colorato  
il \_\_\_\_\_

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

\_\_\_\_\_ è  $\frac{\square}{\square}$



Ho colorato  
il \_\_\_\_\_

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

\_\_\_\_\_ è  $\frac{\square}{\square}$



Ho colorato  
il \_\_\_\_\_

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

\_\_\_\_\_ è  $\frac{\square}{\square}$

## CALCOLA LE SEGUENTI PERCENTUALI

30 % di 3.500 = \_  
 10 % di 76.000 = \_  
 40 % di 128.000 :  
 20 % di 39.000 = \_  
 4 % di 48.000 = \_  
 25 % di 75.000 = \_

## COMPLETA LE TABELLE

PRODOTTO	Prezzo iniziale	Sconto	Prezzo scontato
Abito	129,11 €	35 %	_____
Pantaloni	30,98 €	30 %	_____
Tuta	46,48 €	25 %	_____
Giacca	77,47 €	40 %	_____
Gonna	28,40 €	20 %	_____
Cravatta	25,82 €	15 %	_____

PRODOTTO	Costo iniziale	I. V. A.	Costo finale
Televisore	495,80€	20 %	_____
Computer	1.007,09 €	24 %	_____
Occhiali	118,78 €	4 %	_____
C D	20,14 €	22 %	_____
Fiori	25,82 €	13 %	_____
Frigorifero	464,81 €	25 %	_____

## SVOLGI I SEGUENTI PROBLEMI

1. Abitualmente il lunedì il signor Luca pranza con 125 g di pasta fresca. Il martedì ne consuma 34 g in più del lunedì, il mercoledì 23 g in meno del lunedì. Quanto spende per la pasta fresca in questi tre giorni se ogni g costa € 0,005?
2. Un imbianchino per stuccare e imbiancare 12 stanze di una villa impiega 28 giorni, lavorando 8 ore al giorno. La sua richiesta è di 18 € all'ora. Quanto riceve al termine dell'imbiancatura? Quanto spende il proprietario della villetta per ogni stanza?
3. La tipografia ha preparato 1000 giornalini per le 40 edicole della città, quanti giornalini riceverà ogni edicola? Ogni giornalino ha nella confezione 5 pacchetti di figurine, quanti pacchetti di figurine ha quindi ricevuto ogni edicola? Ogni giornalino viene venduto a 3 euro, quanto ricava ogni edicola se vende la metà dei giornalini?
4. Nella mensa di una scuola ci sono 4 file di 9 tavoli ciascuna. Ogni tavolo ha 8 posti. Quanti bambini possono sedersi in quella mensa scolastica?
5. Anna fa i conti: per il suo diciottesimo compleanno ha ricevuto 368 €, altri 190 € li ha guadagnati lavorando nel negozio di sua zia e nel salvadanaio ha 197 €. Quanto ha in tutto? Per pagare le lezioni di guida ha speso 219 €. Quanto le resta?
6. L'autostrada che congiunge due città è lunga 120 Km. La strada statale che congiunge le stesse città è formata da una strada provinciale lunga 75 Km e da una statale lunga 67 Km. Quanti Km si risparmiano se si percorre l'autostrada?
7. Un serbatoio contiene 0,26 hl di benzina. Dopo 4 pieni di carburante, quanti litri sono stati inseriti nel serbatoio?
8. Un autocarro che ha la tara di 95 Mg trasporta 400 sacchetti di cemento del peso di 25 kg ciascuno. Quale sarà il peso lordo dell'autocarro?
9. Un pacchetto di pasta ha la tara di 47 g e il peso lordo di 0,5 kg. Qual è il peso netto?
10. Una scuola serale è frequentata solitamente da 180 studenti che sono i  $\frac{12}{15}$  degli iscritti. Agli esami si sono presentati solo i  $\frac{3}{5}$  degli iscritti. Quanti si sono presentati agli esami? Quanti sono complessivamente gli iscritti ai corsi?
11. Il libro di storia di mio cugino Giovanni ha 222 pagine. Il primo quadrimestre ne dovrà studiare i  $\frac{2}{6}$ . Quante pagine dovrà studiare nel secondo quadrimestre?
12. Una giovane commessa ha uno stipendio mensile lordo di 815 €. Se le trattenute corrispondono al 15%, quale sarà il suo mensile netto? Se ogni mese la commessa risparmia il 14% del mensile netto, quanto risparmia in un mese? E in un anno?
13. La mamma approfitta dei saldi di fine stagione e compra un giubbotto per Luca che costava 62 € a prezzo pieno, con lo sconto del 30%. Compra anche una gonna per Lia che costava 27 € con lo stesso sconto. Quanto spende in tutto?

