Istituto Comprensivo
“E. Fermi” Reggio Emilia



ATTIVITA’ DI MATEMATICA
PER GLI ALUNNI IN INGRESSO ALLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO “E.Fermi”

OPERAZIONI

Esegui in colonna

21 545 + 6 345 =	49 x 8 =	5.218.878 + 5.122.752 =
145 + 9 + 2 453 =	185 x 6	540.213.822 + 2.159.994 =
1,348 + 36,759 =	123,5 x 6,98 =	89.189 x 647 =
2 025,8 + 13 165,75 =	47,5 x 44,57 =	32.318 x 174 =
37,6 + 715 + 19,574 =	1,247 x 7,5=	16.276 x 55,1 =
110,195 + 1,918 + 32,5 =	47 x 95 =	37.215,441 x 379 =
415,09 + 455 + 1 455,988 =	55 x 88 =	45.165,181 + 4.104.846,372 =
312,5 + 505,67 + 12,815 =	1 536,83 x 1,13 =	8.843,5 + 1.549.236,94 =
9 211,835 + 1 255,5 + 265 =	1 549,14 x 0,14 =	400.266.032 - 65.264.471 =
1 898 + 418,78 + 85,98 =	1 458,19 x 6,55 =	56.782.000 - 15.226 =
15 464,7 + 4 355,67 + 235,06 =	1 464 : 6 =	7.129.658,6 - 145.710,19 =



OPERAZIONI

Esegui in colonna

12 008 – 1 934 =	8 244 : 4 =	20.228.371,907 - 565,948 =
411 234 – 24 876 =	2 883 : 3 =	513.982.123 : 6 =
46,15 – 44,57 =	3 285 : 2 =	87.685.820 : 4 =
2 120 – 834,32 =	9 565 : 5 =	739.498 : 0,02 =
1 750 – 898,132 =	618,7 : 5 =	67 : 34=
210,2 – 8,714 =	146,2 : 32 =	7,8 : 4,3=
6 231,1 – 54,27 =	141,75 : 63 =	14 : 45=
5 006,2 – 56,34 =	1,17: 0,4 =	18: 66=
1 200 – 994,81 =	3,12: 7,3 =	97 : 3,5 =
6 120 – 789,92 =	6, 5: 3, 4=	23 : 45=



Moltiplicazioni e divisioni per 10 - 100 - 1000

7 x 1.000 =

0,9 x 1.000 =

68,4 x 10 =

68,7 x 10 =

54,1 x 100 =

85,6 x 10 =

599,36 x 10 =

98,5 x 100 =

36,852 x 10 =

0,9 x 1.000 =

0,842 x 1.000 =

583,5 x 10 =

378,01 x 10 =

0,8 x 1.000 =

4.804 x ..... = 48.040

3 x ..... = 3.000

23 x ..... = 2.300

52 x ..... = 52.000

638 x ..... = 6.380

270 x ..... = 2.700

7 x ..... = 700

690 x ..... = 6.900

88 x ..... = 880

9.090 x ..... = 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 superficie

0,04 dm^2 = _____ cm^2
1,8 m^2 = _____ dm^2
210 dam^2 = _____ dm^2
2,4 m^2 = _____ dam^2
0,037 dm^2 = _____ mm^2
130 dam^2 = _____ hm^2
60 dam^2 = _____ km^2
0,061 dm^2 = _____ cm^2
64.000 hm^2 = _____ km^2
40 dam^2 = _____ hm^2
0,015 dm^2 = _____ mm^2
710 dam^2 = _____ dm^2
610 dam^2 = _____ m^2
9,8 m^2 = _____ mm^2
6,8 m^2 = _____ cm^2

700 dam^2 = _____ m^2
720 dam^2 = _____ hm^2
3,1 m^2 = _____ hm^2
300 dam^2 = _____ m^2
34.000 hm^2 = _____ km^2
7,5 m^2 = _____ mm^2
0,048 dm^2 = _____ cm^2
520 dam^2 = _____ m^2
0,024 dm^2 = _____ mm^2
0,046 dm^2 = _____ mm^2
0,7 m^2 = _____ mm^2
200 dam^2 = _____ dm^2
530 dam^2 = _____ m^2
550 dam^2 = _____ hm^2
0,071 dm^2 = _____ m^2

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u

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 = ll _____
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

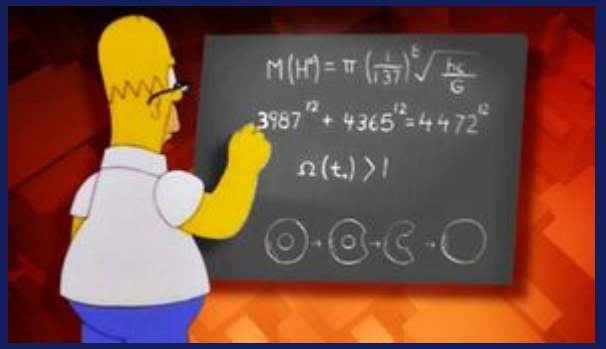
Esegui le equivalenze: misure di peso

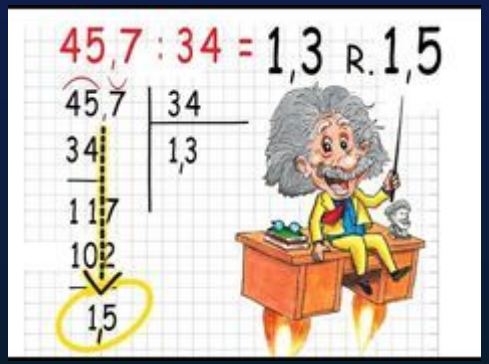
cg 31,2 = g _____
dag 5.780 = hg _____
mg 45 = dg _____
Kg 62 = dag _____
g 904 = dag _____
g 87,23 = hg _____
g 5.000 = dg _____
g 17,8 = cg _____
Kg 68 = hg _____
hg 0,4 = g _____
Kg 0,5 = Mg _____
Mg 16 = dag _____
Mg 3,8 = kg _____
g 797 = dg _____
Kg 0,2 = g _____
hg 3 = cg _____
dg 0,1 = g _____
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+5X3-6X4=	4
10	15X3-4-1+5X8-120:2+4+1=	25
11	2X13+11X4-9X4-2X15+4-6=	2
12	27:9+2X2+16:8-36:9-1=	4
13	8+3X2+5:5-3X4-1=	2
14	27:3+36:3+8X2-5X7=	2
15	42:2-21:3+100X1-5X20=	14





16	[17-(15-3):4]X2-[(3+4)X4]=	0
17	(2+5+3):2+[(8+2)-(4+1)]:5-1=	5
18	18X6:27-[26-(81:9X2:3+3x6)]=	2
19	140+[91-(3+4X6-12:4)+53]=	260
20	[(6X3)X2-2X4]+(15-10+2:2)=	34
21	26+3-(14+12-8)-5+6=	12
22	50-(38-15-7)-14+5-3=	22
23	(40-9X4)+7X5+4=	43
24	4+3X[15:(3+1X2)-1]=	10
25	16:4+(15-11)+24:4+4=	18
26	[(3+7):2+7]:[(1+2)X2]=	2
27	7X(60:10)-(56+2X13):(15-13)=	1
28	7+(86:2-23):[3X(47-38)-23]=	12
29	[88-(47-98:7)]:[(26+42):2-23]=	5
30	1+[56-(62-17X4:20:10)]: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



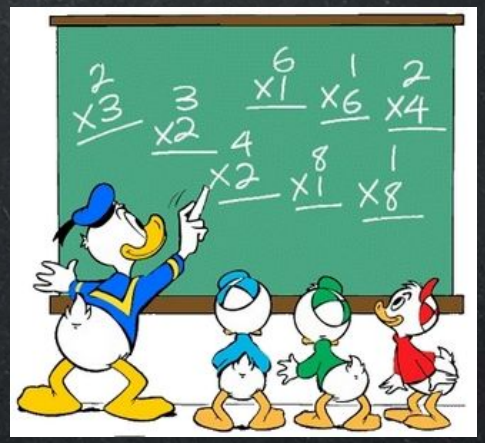
2) TROVA ALMENO 5 FRAZIONI EQUIVALENTI AD OGNUNA DI QUELLE DATE

$\frac{2}{3} =$ — — — — — $\frac{3}{4} =$ — — — — —

$\frac{3}{5} =$ — — — — — $\frac{4}{7} =$ — — — — —

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 _____

___ = ___

_____ è ___



Ho colorato il _____

___ = ___

_____ è ___



Ho colorato il _____

___ = ___

_____ è ___

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 %	
CD	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 ?

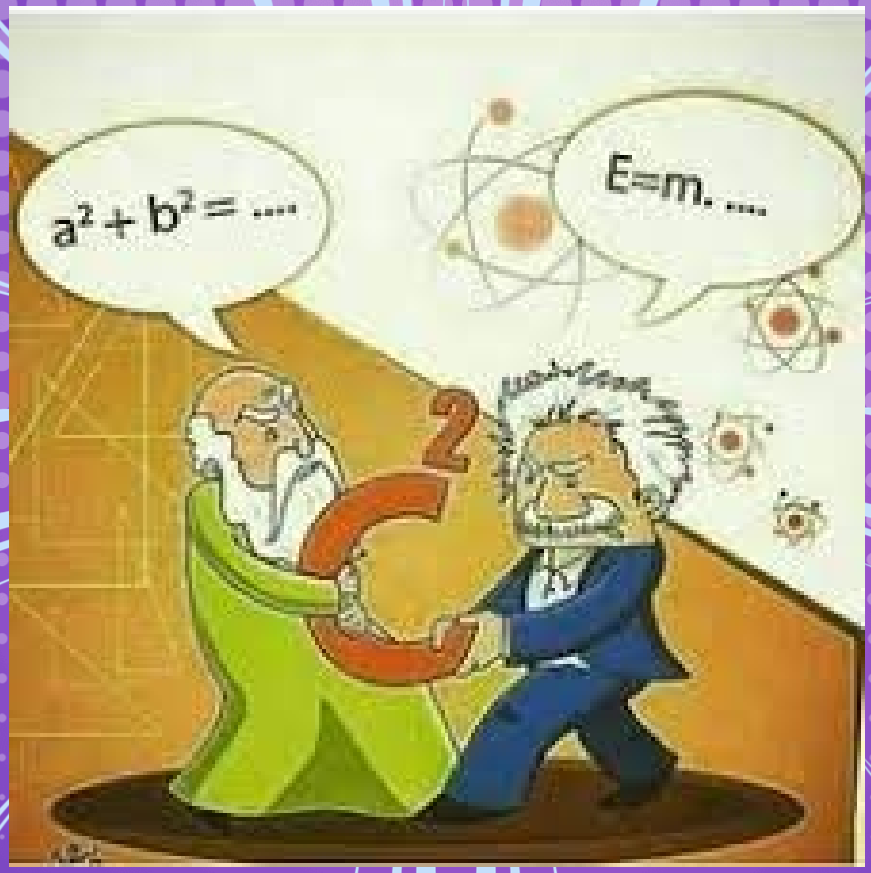
9. Un pacchetto di pasta ha la tara di 47 g e il peso lordo di 0,5 kg. Qual è il peso netto ?

10. Una scuola serale è frequentata solitamente da 180 studenti che sono i 12/15 degli iscritti. Agli esami si sono presentati solo i 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 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?


$a^2 + b^2 = ...$
E=m. ....
2