

21
● ●


35
● ●

3×7

5×7

MCD (21 ; 35) = 7

Legenda colori: 1 2 3 5 7 11



20
● ● ●

30
● ● ●

10
● ●

2×5


2×5


2×5

MCD (20 ; 30) = 2 x 5 = 10

Legenda colori: 1 2 3 5 7 11

RIDURRE UNA FRAZIONE





$$\frac{12}{18} = \frac{\cancel{2} \cancel{2} \cancel{3}}{\cancel{2} \cancel{3} \cancel{3}} = \frac{2}{3}$$

Marco e Rita





PER SAPERNE DI PIU':
www.laritabella.com







Piccoli passi

Brevi lezioni di aritmetica

Mettiti in gioco con Davide e Martina per scoprire la RiTabella

-  **Introduzione**
I numeri si trasformano in colori
-  **Piccoli passi**
-  **Didattica**
Qualche pallino in più
-  **Attualità**
-  **Esperienze**
-  **Contatti**

-  **Introduzione**
I numeri si trasformano in colori
-  **Multiplic**
Qualche pallino in più
-  **Divisori**
Chi di sta?
-  **Numeri primi**
Solo un pallino
-  **Scomposizione in fattori primi**
In pizzeria
-  **MCD**
Insieme alle giocate
-  **mcrc**
Una lotta per Davide



la RiTabella

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

$12 + 54 = 66$

$129 - 95 = 34$

Marco e Rita

la RiTabella

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

legenda colori: 1 2 3 5 7 11 13 17 19

14 + 78 =
14 + 80 - 2 = 92

4 OPERAZIONI

127 - 59 =
127 - 60 + 1 = 68

TABELLINE CHE PASSIONE ...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400

Marco e Rita

EQUIVALENZE

		LUNGHEZZE				PESI				CAPACITA'							
		Mm	Km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Mg	Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
t	q	hl	dal	l	dl	dl	dl	ml									
t	q	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁴	x 10 ⁵	x 10 ⁶	x 10 ⁷	x 10 ⁸	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹	x 10 ²⁴
Mm	Mg	: 10 ³	: 10	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹	x 10 ²⁴
Km	Kg	: 10 ³	: 10 ³	: 10	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹	x 10 ²⁴
hm	hg	hl	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹	x 10 ²⁴
dam	dag	dal	: 10 ⁴	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10 ²	: 10	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹	x 10 ²⁴
m	g	l	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10 ²	: 10	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹
dm	dg	dl	: 10 ³	: 10 ³	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10 ²	: 10	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹
cm	cg	cl	: 10 ²	: 10 ²	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10 ²	: 10 ¹	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹
mm	mg	ml	: 10 ¹	: 10 ¹	: 10 ⁴	: 10 ³	: 10 ²	: 10 ¹	=	x 10	x 10 ³	x 10 ⁶	x 10 ⁹	x 10 ¹²	x 10 ¹⁵	x 10 ¹⁸	x 10 ²¹

10⁰ = 100 10³ = 1000 10⁶ = 1000... (n zeri)

Marco e Rita

PESO SPECIFICO

IL PS E' IL PESO IN GRAMMI DI 1 cm³ DI UNA SOSTANZA

ps = peso specifico

ps	PESO	VOLUME
$\frac{P}{V}$	$V \times ps$	$\frac{P}{ps}$

V = 1 cm³ P (in g)

PESO SPECIFICO, PESO E VOLUME

m³ dm³ cm³ mm³

Mg q 10 Kg Kg hg dag g dg cg mg

Marco e Rita

spiegazione esegui

Risolvi

$$\frac{-3x+9}{7} = \frac{-7x-1}{8}$$

$$\frac{8(3x+9)}{56} = \frac{-7(7x-1)}{56}$$

$$-8(3x+9) = -7(7x-1)$$

$$-24x-72 = -49x+7$$

$$-24x+49x = 72-7$$

$$25x = 65$$

$$x = \frac{13}{5}$$

Marco e Rita

Calcola

$5+3 \times 2$

$5+6$

LE DUE ESPRESSIONI SONO EQUIVALENTI (GIUSTA)

Calcola

$5+3 \times 2$

8×2

LE DUE ESPRESSIONI NON SONO EQUIVALENTI (ERRATA)

Calcola

$5+3 \times 2$

$5+2$

LE DUE ESPRESSIONI NON SONO EQUIVALENTI (INCOMPLETA)

Marco e Rita

RISOLVERE UNA ESPRESSIONE

$$\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \left[\frac{2}{4} \times \left(\frac{5}{4} \times \frac{2^2}{3} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{10}\right) + 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3\right] -$$

1
Controllo errori:
copiatura e ortografia

2
Osservazione:
• parentesi
• numeri (interi, frazionari, decimali, periodici o relativi)
• operazioni (+ - x : potenze, radici)

Osservo:

- una parentesi quadrata e due tonde
- numeri frazionari e periodici
- le quattro operazioni e una potenza

Marco e Rita

RISOLVERE UNA ESPRESSIONE

$$\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \left[\frac{2}{4} \times \left(\frac{5}{4} \times \frac{2^2}{3} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{10}\right) + 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3\right] -$$

$$\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{5}{4} \times \frac{4}{3} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{10}\right) + \frac{20}{9} \times \frac{30}{9}\right] -$$

$$\frac{9}{6} \times \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) + \frac{20}{9} \times \frac{30}{9}\right] -$$

$$\frac{9}{6} \times \left[\frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{2}{3}\right] -$$

$$\frac{9}{6} \times \frac{5}{3} = 4$$

3
Precedenza

4
Calcolo e copiatura

5
Controllo errori:
calcolo, copiatura e ortografia

Marco e Rita

RISOLVERE UNA ESPRESSIONE

$$\{(30 \cdot 2 + 120 \cdot 2) : 100 + 63 \cdot 2 : [5 \cdot 8 + (37 - 33) : 2]\} \cdot (18 : 3) =$$

Diagramma di flusso che mostra i calcoli intermedi:

- $30 \cdot 2 = 60$
- $120 \cdot 2 = 240$
- $60 + 240 = 300$
- $300 : 100 = 3$
- $5 \cdot 8 = 40$
- $37 - 33 = 4$
- $4 : 2 = 2$
- $40 + 2 = 42$
- $63 \cdot 2 = 126$
- $126 : 42 = 3$
- $3 \cdot 3 = 9$
- $18 : 3 = 6$
- $9 \cdot 6 = 54$
- $54 \cdot 6 = 324$

Marco e Rita

FRAZIONE GENERATRICE DI UN NUMERO PERIODICO

$$1,5\overline{2} = \frac{152 - 15}{90}$$

$$2,34\overline{765} = \frac{234765 - 234}{99900}$$

Marco e Rita

" DISNOMIA "

difficoltà

- Ricordare i termini specifici della matematica
- Confondere tra loro i termini specifici

Marco e Rita

" DISNOMIA "

soluzioni

- Schemi riassuntivi con le parole chiave
 - Abbinamento nome-immagine
 - Abbinamento nome-simbolo
- Abbinamento nome-significato
- Abbinamento nome-gesto
- Esercizi con domande possibilmente chiuse fornendo liste di parole
- Esercizi vero-falso
- Preferire esercizi di applicazione piuttosto che definizioni

Marco e Rita