

MULTIPLI DI UN NUMERO

➡ QUALI SONO I **MULTIPLI** DI UN NUMERO?

PER PRIMA COSA, OSSERVIAMO LA **TABELLA DI NUMERI** CHE VEDI IN BASSO:
SI CHIAMA **TAVOLA PITAGORICA**.

LA **TAVOLA PITAGORICA** E' UNA TABELLA IN CUI TROVIAMO TUTTE LE **TABELLINE**
DEI NUMERI NATURALI (N), DA 0 A 10.

➡ **COME SI USA?**

PRENDIAMO AD ESEMPIO IL **NUMERO 4** DELLA PRIMA COLONNA VIOLA A SINISTRA
E IL **NUMERO 6** DELLA PRIMA RIGA VIOLA IN ALTO
E **CERCHIAMO** LA **CASELLA** CHE SI TROVA ALL'INCROCIO.

Essa ci darà il risultato: **24**

INFATTI : $4 \times 6 = 24$

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

PRENDIAMO AD ESEMPIO LA **TABELLINA DEL 3**

POSSIAMO LEGGERE **LA TABELLINA** SIA NELLA **COLONNA** CHE NELLA **RIGA** INDICATE.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

I NUMERI:
0 - 3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 30

SONO
MUPLI DI 3

PRENDIAMO LA **TABELLINA DEL 7**

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

I NUMERI:
0 - 7 - 14 - 21 - 28 - 35 - 42 - 49 - 56 - 63 - 70

SONO
MUPLI DI 7



QUINDI I **MULTIPLI DI UN NUMERO** SONO:
I PRODOTTI DELLA MOLTIPLICAZIONE DI QUEL NUMERO

- I **MULTIPLI DI 2** SONO: 0-2-6-8-10-12-14-16-18-20-22,24,26,28,30,32.....

MULTIPLI DI 2
TABELLINA DEL **2**

ANCHE QUESTI NUMERI SONO

MULTIPLI DI 2 PERCHE' PRODOTTI :
2 X 11 = **22** **2** X 12 = **24** **2** X 13 = **26**.....

- I **MULTIPLI DI 3** SONO: 0-3-6-9-12-15-18-21-24-27-30,33,36,39,42

MULTIPLI DI 3
TABELLINA DEL **3**

ANCHE QUESTI NUMERI SONO

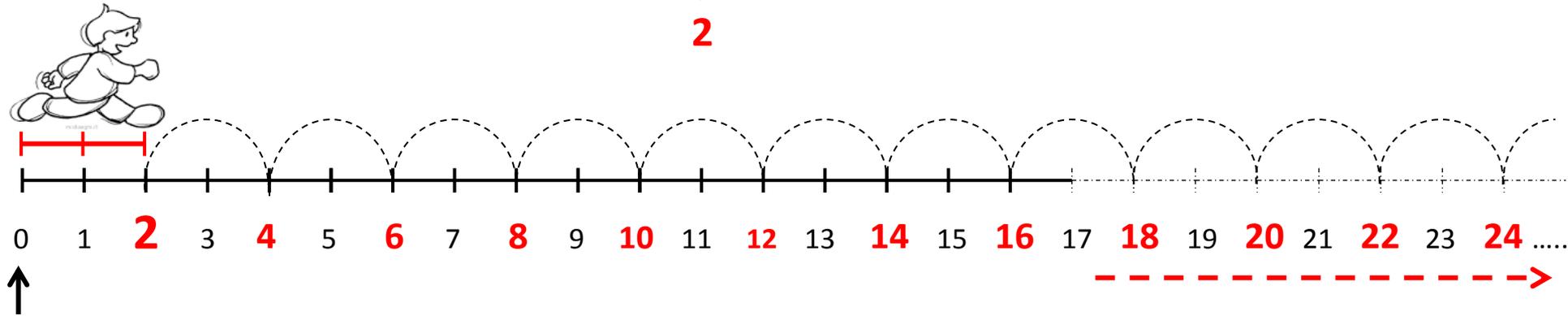
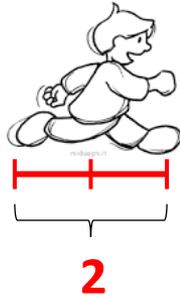
MULTIPLI DI 3 PERCHE' PRODOTTI:
3 X 11 =**33** **3** X 12 = **36** **3** X 13 = **39**.....

QUINDI... **I MULTIPLI DI UN NUMERO SONO INFINITI.....**

TI FACCIO UN ESEMPIO.....

Immagina **un bambino** che corre, saltando.....

Salta con una lunghezza = **2**

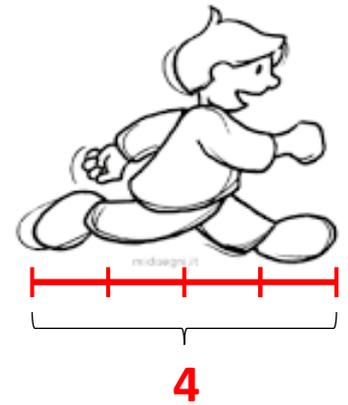


PER TROVARE I MULTIPLI DI **2**, **Tommaso** SALTA DI DUE IN DUE E NON SI FERMA MAI....

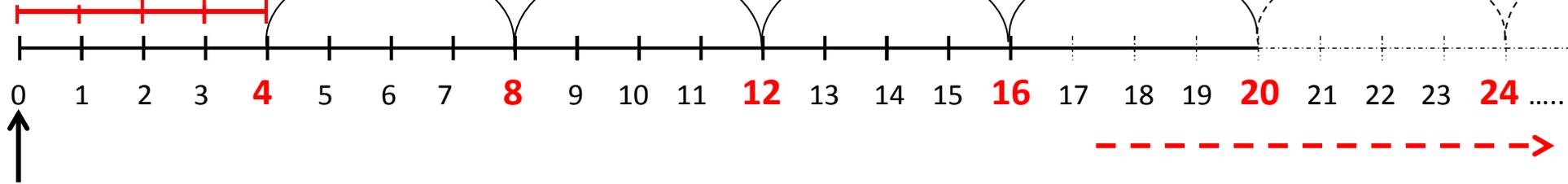
QUINDI **I MULTIPLI DI DUE SONO INFINITI.....**

0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32...

Stessa cosa....per trovare i **multipli** di 4,
Tommaso corre, saltando ... di **quattro in quattro**.....



Salta con una lunghezza = **4**



PER TROVARE I **MULTIPLI DI 4**, **Tommaso** SALTA DI **QUATTRO IN QUATTRO** E NON SI FERMA
MAI QUINDI **I MULTIPLI DI QUATTRO SONO INFINITI**.....

4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40 - 44 - 48 - 52 - 56

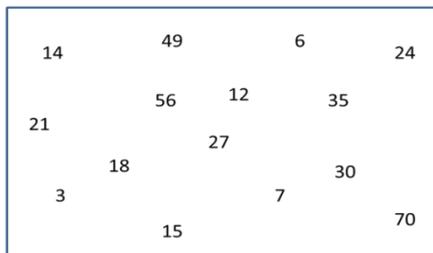
Proprietà dei multipli di un numero !

Sapendo le tabelline, conosci già i primi 11 multipli dei numeri da 1 a 10.

MULTIPLI DI 1	MULTIPLI DI 2	MULTIPLI DI 3	MULTIPLI DI 4	MULTIPLI DI 5
$1 \times 0 = 0$ $1 \times 1 = 1$ $1 \times 2 = 2$ $1 \times 3 = 3$ $1 \times 4 = 4$ $1 \times 5 = 5$ $1 \times 6 = 6$ $1 \times 7 = 7$ $1 \times 8 = 8$ $1 \times 9 = 9$ $1 \times 10 = 10$	$2 \times 0 = 0$ $2 \times 1 = 2$ $2 \times 2 = 4$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 6 = 12$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 8 = 16$ $2 \times 9 = 18$ $2 \times 10 = 20$	$3 \times 0 = 0$ $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$ $3 \times 10 = 30$	$4 \times 0 = 0$ $4 \times 1 = 4$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 3 = 12$ $4 \times 4 = 16$ $4 \times 5 = 20$ $4 \times 6 = 24$ $4 \times 7 = 28$ $4 \times 8 = 32$ $4 \times 9 = 36$ $4 \times 10 = 40$	$5 \times 0 = 0$ $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 5 = 25$ $5 \times 6 = 30$ $5 \times 7 = 35$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 9 = 45$ $5 \times 10 = 50$
$6 \times 0 = 0$ $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$ $6 \times 5 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $6 \times 7 = 42$ $6 \times 8 = 48$ $6 \times 9 = 54$ $6 \times 10 = 60$	$7 \times 0 = 0$ $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$ $7 \times 6 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$ $7 \times 10 = 70$	$8 \times 0 = 0$ $8 \times 1 = 8$ $8 \times 2 = 16$ $8 \times 3 = 24$ $8 \times 4 = 32$ $8 \times 5 = 40$ $8 \times 6 = 48$ $8 \times 7 = 56$ $8 \times 8 = 64$ $8 \times 9 = 72$ $8 \times 10 = 80$	$9 \times 0 = 0$ $9 \times 1 = 9$ $9 \times 2 = 18$ $9 \times 3 = 27$ $9 \times 4 = 36$ $9 \times 5 = 45$ $9 \times 6 = 54$ $9 \times 7 = 63$ $9 \times 8 = 72$ $9 \times 9 = 81$ $9 \times 10 = 90$	$10 \times 0 = 0$ $10 \times 1 = 10$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 3 = 30$ $10 \times 4 = 40$ $10 \times 5 = 50$ $10 \times 6 = 60$ $10 \times 7 = 70$ $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$ $10 \times 10 = 100$
6	7	8	9	10

Ti propongo un esercizio, come esempio....

➔ Cerca con il rosso i **multipli del numero 3**, e con il verde i **multipli del numero 7**!



MULTIPLI DI 3

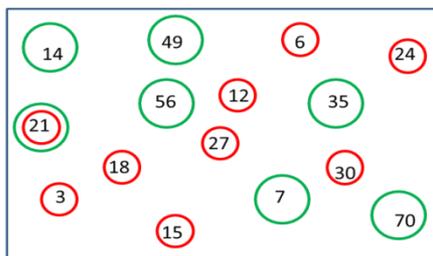
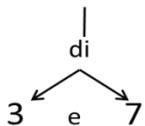
3 x 0 =	0
3 x 1 =	3
3 x 2 =	6
3 x 3 =	9
3 x 4 =	12
3 x 5 =	15
3 x 6 =	18
3 x 7 =	21
3 x 8 =	24
3 x 9 =	27
3 x 10 =	30

MULTIPLI DI 7

7 x 0 =	0
7 x 1 =	7
7 x 2 =	14
7 x 3 =	21
7 x 4 =	28
7 x 5 =	35
7 x 6 =	42
7 x 7 =	49
7 x 8 =	56
7 x 9 =	63
7 x 10 =	70

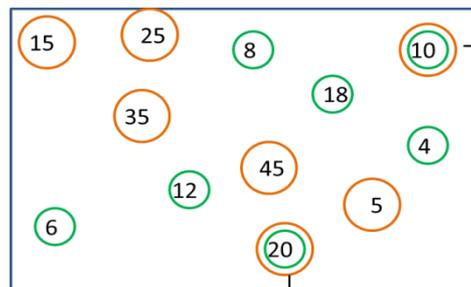
Cerchio i numeri...

Mi accorgo che il numero **21** è **multiplo**



Facciamo un altro esempio...

Cerca con il verde i **multipli del numero 2**, e con l'arancione i **multipli del numero 5**



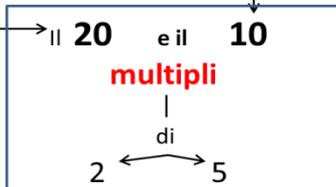
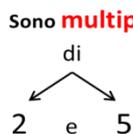
MULTIPLI DI 2

2 x 0 =	0
2 x 1 =	2
2 x 2 =	4
2 x 3 =	6
2 x 4 =	8
2 x 5 =	10
2 x 6 =	12
2 x 7 =	14
2 x 8 =	16
2 x 9 =	18
2 x 10 =	20

MULTIPLI DI 5

5 x 0 =	0
5 x 1 =	5
5 x 2 =	10
5 x 3 =	15
5 x 4 =	20
5 x 5 =	25
5 x 6 =	30
5 x 7 =	35
5 x 8 =	40
5 x 9 =	45
5 x 10 =	50

Mi accorgo che i numeri **10 e 20** sono **multipli**



Adesso i prossimi due esercizi prova a farli tu!

ALLA PAGINA SEGUENTE....

Adesso prova tu!

ES. 1

➔ **Cerchia con l'azzurro i multipli del numero 4** e con il rosa **i multipli del numero 6**

28	16	8	18
	30	24	
6	12	42	54
		4	

Ci sono **due numeri** che sono **multipli** sia del **4** che del numero **6**
Sai dirmi quali sono?

ES. 2

➔ **Cerchia con il giallo i multipli del numero 8** e con il rosa **i multipli del numero 9**

63	16	72	90	18
	81	24		
27	40	45	54	
32		8		

C'è un numero che è **multiplo** sia del **numero 8** che del **numero 9**.
Sai dirmi qual é?

MULTIPLI DI 4

4 x 0 =	0
4 x 1 =	4
4 x 2 =	8
4 x 3 =	12
4 x 4 =	16
4 x 5 =	20
4 x 6 =	24
4 x 7 =	28
4 x 8 =	32
4 x 9 =	36
4 x 10 =	40

6 x 0 =	0
6 x 1 =	6
6 x 2 =	12
6 x 3 =	18
6 x 4 =	24
6 x 5 =	30
6 x 6 =	36
6 x 7 =	42
6 x 8 =	48
6 x 9 =	54
6 x 10 =	60

MULTIPLI DI 6

MULTIPLI DI 9

9 x 0 =	0
9 x 1 =	9
9 x 2 =	18
9 x 3 =	27
9 x 4 =	36
9 x 5 =	45
9 x 6 =	54
9 x 7 =	63
9 x 8 =	72
9 x 9 =	81
9 x 10 =	90

8 x 0 =	0
8 x 1 =	8
8 x 2 =	16
8 x 3 =	24
8 x 4 =	32
8 x 5 =	40
8 x 6 =	48
8 x 7 =	56
8 x 8 =	64
8 x 9 =	72
8 x 10 =	80

MULTIPLI DI 8

ES. 3

RISPONDI CON VERO / FALSO:

(Puoi guardare la tavola delle tabelline)

	V	F
70 è MULTIPLIO DI 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54 è MULTIPLIO DI 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 è MULTIPLIO DI 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36 è MULTIPLIO DI 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24 è MULTIPLIO DI 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 è MULTIPLIO DI 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56 è MULTIPLIO DI 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 è MULTIPLIO DI 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28 è MULTIPLIO DI 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30 è MULTIPLIO DI 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27 è MULTIPLIO DI 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32 è MULTIPLIO DI 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 è MULTIPLIO DI 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63 è MULTIPLIO DI 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 è MULTIPLIO DI 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GIOCO DEL LABIRINTO

Come si gioca:

- SI INIZIA DAL PUNTO DI PARTENZA INDICATO IN FIGURA DALLA FRECCIA

➔ TRACCIA CON UNA MATITA IL PERCORSO CHE L'AUTOMOBILE DEVE FARE PER RAGGIUNGERE L'ARRIVO...

...SEGUENDO SOLTANTO I NUMERI DELLA TABELLINA DELL' 8 ...E SCRIVENDOLI IN QUESTA COLONNA VIA VIA CHE LI TROVI.

Ad esempio...ho iniziato il percorso e ho incontrato il numero 16.

Il 16 fa parte della tabellina dell' 8? Sì perché $2 \times 8 = 16$..allora scrivo il numero 16 nella colonnina in alto e vado avanti...
...ora continua tu!

16

Partenza

Arrivo

90, 42, 43, 12, 28, 30, 16, 22, 10, 9, 24, 17, 32, 48, 20, 72, 40, 64, 35, 12, 36, 21, 49, 81, 44, 9, 25, 14, 27, 56, 11, 19, 14, 38, 80, 22, 34, 26, 37, 8