

SUPSI

Storia di un numero qualsiasi

Tutti gli esercizi di questa attività hanno una caratteristica in comune:

il numero $\frac{8}{5}$

Non si tratta di un numero particolare, ma con questa attività mostreremo che anche un numero qualsiasi per un giorno può essere il protagonista.

Esegui i seguenti esercizi **senza utilizzare la calcolatrice**.

Eseguiili nell'ordine che preferisci.

Se non riesci ad eseguire un esercizio non perdere troppo tempo, passa pure ad un altro.

Buon lavoro!

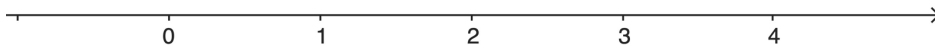
Metti una crocetta a fianco della tua sede di scuola media

- ☐ Scuola media di Ambri
- ☐ Scuola media di Acquarossa
- ☐ Scuola media di Bellinzona 2
- ☐ Scuola media di Caslano
- ☐ Scuola media di Chiasso
- ☐ Scuola media di Massagno
- ☐ Scuola media di Locarno 1
- ☐ Scuola media di Locarno 2
- ☐ Scuola media di Cevio
- ☐ Scuola media di Breganzona
- ☐ Scuola media di Canobbio

Esercizio 1: dove abita il nostro numero?

Posiziona il numero $\frac{8}{5}$ sulla seguente retta dei numeri, nel modo più preciso possibile.

Spiega nel riquadro grigio in basso come hai fatto.

**Esercizio 2: il nostro numero cambia vestito**

Un numero razionale può essere scritto in forma frazionaria oppure in forma decimale.

Scrivi qui sotto $\frac{8}{5}$ in forma decimale. Spiega nel riquadro grigio in basso come hai fatto.

$$\frac{8}{5} =$$

Esercizio 3: i gemelli del nostro numero

Due frazioni si dicono equivalenti se rappresentano lo stesso numero.

Cerchia qui sotto le frazioni equivalenti a $\frac{8}{5}$.

Se hai bisogno, scrivi eventuali calcoli **nel riquadro grigio sotto la frazione**.

$\frac{16}{10}$	
$\frac{40}{25}$	
$\frac{3}{2}$	
$\frac{16}{15}$	
$\frac{960}{600}$	

Esercizio 4: più piccolo, uguale o più grande?

Inserisci nella seguente tabella i simboli < (minore di), > (maggiore di), = (uguale) e spiega brevemente il tuo ragionamento.

	Minore (<), maggiore (>) o uguale (=)?		Ragionamento
$\frac{8}{5}$		1	
$\frac{8}{5}$		$\frac{9}{5}$	
$\frac{8}{5}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{8}{5}$		$\frac{24}{15}$	
$\frac{8}{5}$		2	

Esercizio 5: qualche semplice calcolo

Risolvi i seguenti calcoli scrivendo i passaggi. Se calcoli correttamente, dovrebbe sempre uscirti $\frac{8}{5}$ come risultato.

$\frac{3}{5} + 1 =$
$\frac{30}{15} - \frac{2}{5} =$
$\frac{10}{15} \cdot \frac{12}{5} =$
$\frac{4}{5} : \frac{2}{4} =$

Esercizio 6: un calcolo più complicato

Svolgi qui sotto il seguente calcolo scrivendo i passaggi. Calcolando correttamente otterrai come risultato il nostro numero.

$\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{9} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{10}\right) + \left(1 - \frac{4}{5}\right) =$

Esercizio 7: vero o falso?

In ogni riga della seguente tabella indica se la frase riportata è vera oppure falsa.

Descrivi poi il tuo ragionamento

Frase	Vera	Falsa	Ragionamento
$\frac{8}{5}$ è maggiore di 1			
$\frac{8}{5}$ è minore di 3			
$\frac{8}{5}$ è un numero pari			
$\frac{8}{5}$ è un numero razionale			
$\frac{8}{5}$ è equivalente a $\frac{24}{15}$			
$\frac{8}{5}$ è un numero positivo			