

## INSIEME Q

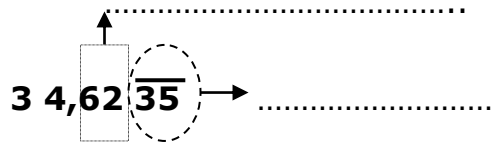
C..../12

**1.** Rispondi alle domande nel modo più completo possibile e facendo anche esempi che spieghino ciò che esponi:

- A) Chi sono i numeri decimali?
- B) Perché quelli studiati fanno parte di un insieme chiamato "insieme Q dei numeri razionali"?
- C) Da quale operazione si originano?
- D) Quando i numeri decimali si dicono "Limitati"?
- E) Quale caratteristica hanno i numeri decimali illimitati periodici?
- F) Quanti tipi di numeri decimali illimitati periodici esistono e quale è la loro differenza?

C..../4

**\*2.** Scrivi il nome delle parti indicate dalle frecce



C..../3

**\*3.** Rispondi alle domande relative alla previsione:

- nella previsione, quali fattori primi deve contenere la scomposizione del Denominatore, per ottenere i numeri decimali **limitati**?

.....

- nella previsione, quali fattori primi deve contenere la scomposizione del Denominatore, per ottenere i numeri decimali **illimitati periodici semplici**?

.....

- nella previsione, quali fattori primi deve contenere la scomposizione del Denominatore, per ottenere i numeri decimali **illimitati periodici misti**?

.....

C..../5

**\*4.** Distingui a quale **tipo di numero** appartiene scrivendolo sui puntini.

$$23,\overline{6} = \dots\dots\dots$$

$$2,\overline{37} = \dots\dots\dots$$

$$0,5555\dots = \dots\dots\dots$$

$$169 = \dots\dots\dots$$

$$0,36\overline{8} = \dots\dots\dots$$

$$3,1459627381\dots = \dots\dots\dots$$

$$2,00\overline{6} = \dots\dots\dots$$

$$2,\overline{777} = \dots\dots\dots$$

$$14,0000 = \dots\dots\dots$$

$$13,7\overline{43} = \dots\dots\dots$$

**\*5. Confronta** i numeri decimali e inserisci i simboli **> < =**

$$0,\overline{4} \dots 0,4$$

$$9,45 \dots 9,4\overline{5}$$

$$3,\overline{5} \dots 3,\overline{54}$$

$$7,350 \dots 7,350000$$

$$12,78\overline{5} \dots 12,\overline{785}$$

$$2,7\overline{8} \dots 2,\overline{78}$$

$$17,345 \dots 17,\overline{345}$$

$$6,7\overline{8} \dots 6,7\overline{85}$$

$$5,6\overline{43} \dots 5,6\overline{4}$$

$$12,7 \dots 12,0897$$

$$4,9 \dots 4,137494$$

$$8,\overline{3} \dots 8,35$$

$$0,4\overline{5} \dots \frac{1}{2}$$

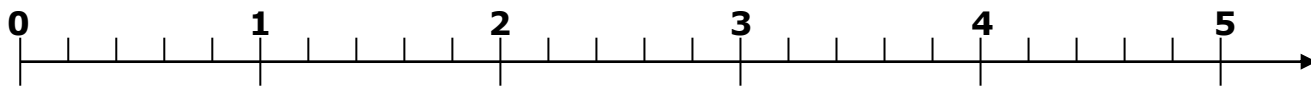
$$2,3 \dots \frac{23}{9}$$

$$0,6 \dots \frac{4}{7}$$

$$7,5 \dots \frac{3}{4}$$

**\*6.** Individua sulla retta dei numeri l'esatta posizione di:

2,6    0,35     $\frac{9}{4}$      $\frac{5}{10}$     0,7     $\frac{6}{3}$      $\frac{7}{9}$      $\frac{3}{9}$      $1,\overline{35}$     3,8



**\*7. Riordina** in modo **crescente** i seguenti numeri

1,4    0,5    2,6    1,44     $0,\overline{3}$      $1,\overline{8}$      $1,\overline{4}$     1,78    0,3    1,8

.....

C..../1

**\*8.** trasforma le frazioni nel numero decimale corrispondente.

$\frac{156}{10} = \dots\dots\dots$      $\frac{87}{1000} = \dots\dots\dots$      $\frac{764}{100} = \dots\dots\dots$      $\frac{78}{10000} = \dots\dots\dots$   
 $\frac{3852}{1000} = \dots\dots\dots$      $\frac{9}{10} = \dots\dots\dots$      $\frac{9}{100} = \dots\dots\dots$      $\frac{386}{1000} = \dots\dots\dots$

C..../6

**9.** Trova la frazione generatrice dei seguenti numeri.

$4,\overline{5}$      $0,0\overline{36}$     7,8    1,25     $0,7\overline{2}$     2,03     $0,0\overline{63}$      $3,\overline{53}$     12,4     $8,\overline{35}$

**10.** Esegui la previsione senza effettuare la divisione.

Quale tipo di numero decimale si origina dalla seguenti frazioni?

$\frac{6}{22}$      $\frac{7}{75}$      $\frac{3}{40}$      $\frac{5}{18}$      $\frac{20}{105}$      $\frac{2}{77}$      $\frac{5}{84}$      $\frac{13}{8}$

**\*11.** Completa al posto dei puntini in modo che la frazione dia origine a...

un numero decimale limitato    =     $\frac{19}{\dots\dots}$      $\frac{8}{\dots\dots}$      $\frac{\dots\dots}{14}$      $\frac{\dots\dots}{15}$

un n. dec. ill. periodico semplice =     $\frac{3}{\dots\dots}$      $\frac{8}{\dots\dots}$      $\frac{\dots\dots}{35}$      $\frac{\dots\dots}{60}$

un n. dec. ill. periodico misto    =     $\frac{21}{\dots\dots}$      $\frac{5}{\dots\dots}$      $\frac{\dots\dots}{45}$      $\frac{\dots\dots}{60}$

**12.** Risolvi la seguente espressione:

$[(3,5 + 1,\overline{6} - 0,7 : 0,21) : 1,8\overline{3} + 0,5] \times [(1,\overline{3} + 1,1\overline{6}) \times \frac{3}{5} - 0,\overline{2} \times 0,75]$     ris = 2