

NUMERI DECIMALI

Richiamo sulla terminologia dei numeri decimali:

$$\frac{1}{10} = 0.1$$

un decimo

$$\frac{2}{10} = 0.2$$

due decimi

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

un centesimo

$$\frac{7}{100} = 0.07$$

sette centesimi

$$\frac{42}{100} = 0.42$$

quattro decimi e due centesimi

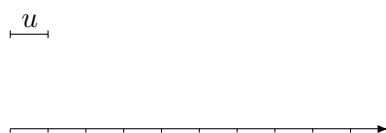
$$\frac{82}{100} = 0.82$$

otto decimi e due centesimi

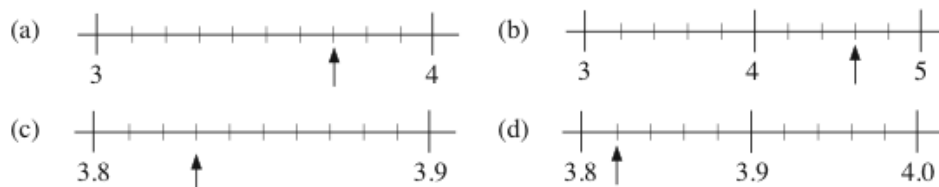
$$\frac{7}{1000} = 0.007$$

sette millesimi.

I numeri decimali si rappresentano sulla retta orientata dopo aver fissato l'unità di misura:



ESEMPIO 1 - Leggere il valore indicato da ciascun puntatore:



SOLUZIONE -

- ciascun intervallo della scala corrisponde a 0,1 (un decimo dell'unità) quindi la freccia punta al numero 3,7
- ciascun intervallo della scala corrisponde a 0,2 (due decimi dell'unità) quindi la freccia punta al numero 4,6
- ciascun intervallo della scala corrisponde a 0,01 (un centesimo dell'unità) quindi la freccia punta al numero 3,83
- ciascun intervallo della scala corrisponde a 0,02 (due centesimi dell'unità) quindi la freccia punta al numero 3,82

ESEMPIO 2 - Calcolare:

(a) $0.17 + 0.7$

(b) $0.624 + 0.41$

(c) $0.12 + 0.742$

SOLUZIONE - Ponendo i numeri in colonna in modo da allineare i punti decimali:

$$\begin{array}{r} \text{(a)} \quad 0.17 \\ + \quad 0.7 \\ \hline 0.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(b)} \quad 0.624 \\ + \quad 0.41 \\ \hline 1.034 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(c)} \quad 0.12 \\ + \quad 0.742 \\ \hline 0.862 \end{array}$$

ESERCIZI

1. Per ciascuno dei seguenti numeri specificare il valore della cifra 5:

5 decimi

5 centesimi

5 millesimi

(a) 0.152

(b) 0.522

(c) 0.05

(d) 3.572

(e) 1.475

(f) 3.115

2. Scrivere ciascuno dei seguenti numeri in forma decimale:

(a) $\frac{7}{10}$

(b) $\frac{8}{10}$

(c) $\frac{3}{10}$

(d) $\frac{5}{100}$

(e) $\frac{21}{100}$

(f) $\frac{42}{100}$

(g) $\frac{5}{1000}$

(h) $\frac{151}{1000}$

(i) $\frac{22}{1000}$

(j) $\frac{8}{100}$

(k) $\frac{13}{100}$

(l) $\frac{16}{1000}$

(m) $\frac{5}{10}$

(n) $\frac{4}{100}$

(o) $\frac{321}{1000}$

3. Scrivere ciascuno dei seguenti numeri sotto forma di frazione:

(a) 0.4

(b) 0.3

(c) 0.04

(d) 0.32

(e) 0.45

(f) 0.06

(g) 0.08

(h) 0.14

(i) 0.008

(j) 0.147

(k) 0.036

(l) 0.04

(m) 0.1

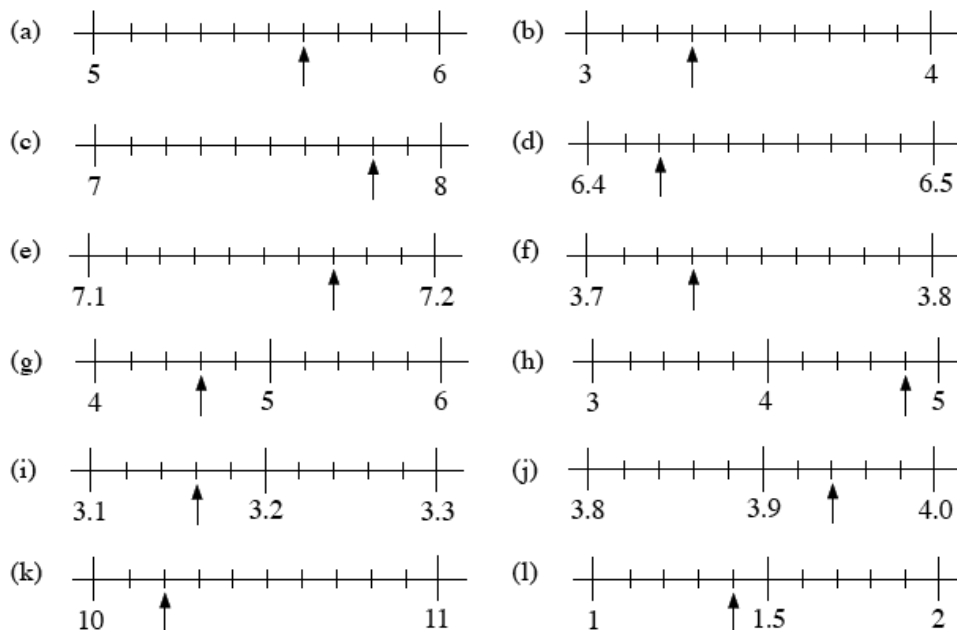
(n) 0.009

(o) 0.107

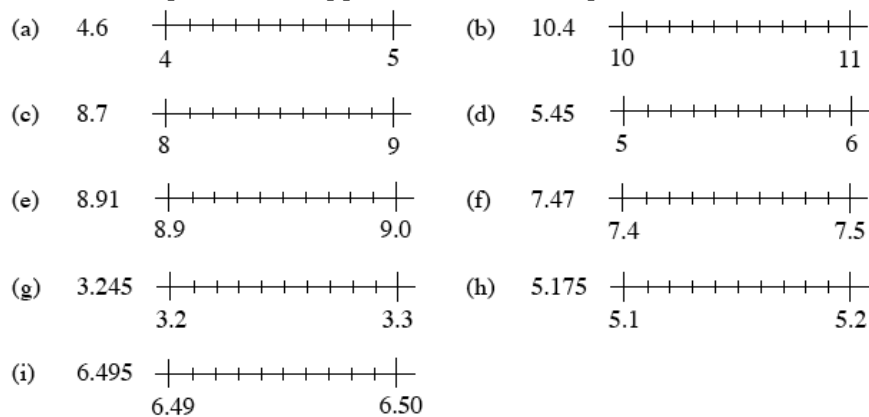
4. Calcolare le seguenti addizioni senza la calcolatrice:

- (a) $0.7 + 0.81 =$ (b) $0.004 + 0.42 =$ (c) $0.1 + 0.182 =$
 (d) $0.863 - 0.024 =$ (e) $0.802 + 0.3 =$ (f) $0.321 - 0.04 =$
 (g) $0.86 - 0.002 =$ (h) $0.85 - 0.112 =$ (i) $0.386 - 0.014 =$
 (j) $8.67 + 3.2 =$ (k) $8.571 + 3.72 =$ (l) $4.8 + 12.68 =$
 (m) $18.2 - 9.47 =$ (n) $28.6 + 102.05 =$ (o) $82.01 - 32.004 =$

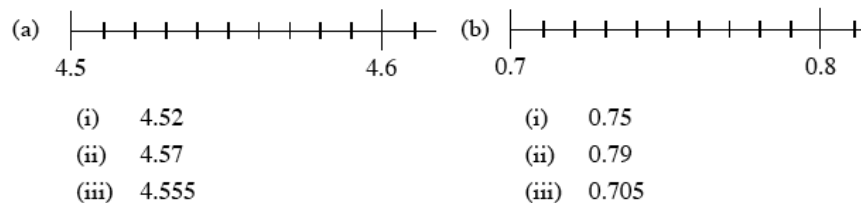
5. Scrivere il valore indicato dal puntatore in ciascuna delle seguenti figure:



6. Indicare con una freccia il punto che rappresenta il valore riportato a fianco:



7. Indicare con una freccia il punto che rappresenta i valori riportati sotto ciascuna scala:



8. Dopo aver stabilito una adeguata unità di misura per ciascuna delle seguenti frazioni, disegnare una scala che le rappresenti:

(a) $\frac{7}{10}$ (b) $\frac{27}{100}$ (c) $\frac{2}{10}$ (d) $\frac{401}{1000}$

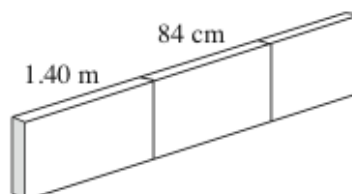
(e) $\frac{15}{100}$ (f) $\frac{15}{1000}$ (g) $\frac{43}{100}$ (h) $\frac{999}{1000}$

9. Dopo aver stabilito una adeguata unità di misura per ciascuno dei seguenti numeri decimali, disegnare una scala che li rappresenti:

(a) 0.6 (b) 0.37 (c) 0.07 (d) 0.219

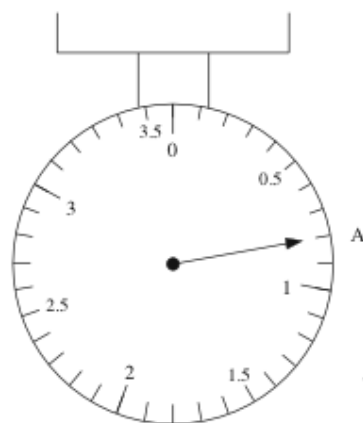
(e) 0.001 (f) 0.999 (g) 0.093 (h) 0.55

10. Un carpentiere divide una palanca di legno lunga $3m$ in tre parti, la prima e la seconda parte di lunghezze rispettivamente $1,40m$ e $84cm$. Quanto misura la terza parte?



11.

Sapendo che la bilancia è tarata sui kg , stabilire qual è il peso indicato dall'ago che punta verso A .



12. Completare in cifre, a parole e in forma polinomiale i numeri rappresentati nelle seguenti tabelle come nell'esempio:

di milioni			di migliaia								
centinaia	decine	unità	centinaia	decine	unità	centinaia	decine	unità	decimi	centesimi	millesimi
10^8	10^7	10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}
	3									2	
1					2	5			7		

CIFRE	PAROLE	FORMA POLINOMIALE
30 000 000, 02	trentamila e due centesimi	$3 \cdot 10^7 + 2 \cdot 10^{-2}$
640,02	tremiladodici e dodici centesimi	
		$5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-3}$