

Percentuali

convertire ciascuno dei seguenti numeri in tasso percentuale					
1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	25% 50% 75% 60%
2	$\frac{17}{50}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{50}$	34% 55% 40% 6%
3	$\frac{27}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{39}{20}$	$\frac{5}{8}$	270% 20% 195% 62,5%
4	0,4	0,03	0,16	0,012	40% 3% 16% 1,2%
5	0,15	0,0125	3,6	4,2	15% 1,25% 360% 420%
6	0,05	0,456	6,7	0,30	5% 45,6% 670% 30%

calcolare le seguenti percentuali				
7	4% di 480	19,2	5% di 480	24
8	40% di 220	88	75% di 980	735
9	95% di 1200	1140	0,6% di 12500	75
10	0,2% di 5000	10	15% di 18000	2700
11	0,3% di 1500	4,5	3% di 1500	45
12	7% di 7800	546	45% di 7800	3510
13	15% di 172.000 €	8.600 €	8% di 1426	114,08
14	3% di kg 375	kg 11,25	12% di 12.300,00 €	1.476,00
15	20% di m 41	m 8,20	3% di kg 125	kg 3,75
16	0,1% di kg 0,6	g 0,6	1% di 10 ore	36 s
17	9% del 10% di 5000	45	7% del 12% di 15000	126
18	5% del 16% di 25000	200	16% del 5% di 25000	200

Percentuali

assegnato il valore iniziale e la percentuale, calcolare il tasso percentuale			
	Valore iniziale	Percentuale	
19	425000	18275	4,3%
20	28000	1260	4,5%
21	2860	1287	45%
22	9825	1179	12%
23	19800	4950	25%
24	18000	21600	120%
25	980	735	75%
26	1200	1140	95%

assegnato il tasso percentuale e la percentuale, calcolare il valore iniziale			
	Tasso	Percentuale	
27	3%	456	15200
28	0,1%	48,7	48700
29	0,8%	140	17500
30	4,1%	738	18000
31	18%	2610	14500
32	6,2%	837	13500
33	3,6%	1962	54500
34	160%	2000	1250
35	27%	1290,95	4781,3
36	35%	1750	5000
37	5%	425	8.500
38	6%	75	1.250

Percentuali

39	12%	4.620	38.500
40	3,5%	1.435	41.000
41	1,25%	3.125	250.000
42	5%	40	800

assegnato il tasso percentuale di sconto e il costo iniziale, calcolare il prezzo finale

	Tasso	Valore iniziale	
43	6%	63.500,00 €	59.690,00 €
44	5%	23.000,00 €	21.850,00 €
45	20%	118.000,00 €	94.400,00 €
46	30%	18.500,00 €	12.950,00 €
47	3,5%	7.200,00 €	6.948,00 €
48	1,75%	142.000,00 €	139.515 €

risolvere i seguenti problemi sulle percentuali

49	Calcola il 20% di 25	5
50	Calcola il 10% di 130	13
51	Calcola il valore iniziale sapendo che il suo 30% equivale a 420	1400
52	Un abito costa 22,50 euro. Se si applica uno sconto del 10%, quanto si risparmia sull'acquisto?	2,25 euro
53	In una scuola media di 275 alunni sono stati promossi 198. Qual è stato il tasso percentuale dei promossi?	72%
54	Un giocattolo scontato del 25% è stato pagato 30 euro. Qual era il costo originale del giocattolo?	40 euro
55	Se in un allevamento di conigli 15 sono bianchi e rappresentano il 20% del totale qual è il numero totale dei conigli dell'allevamento?	75 conigli
56	Lo scorso anno gli alunni iscritti nella tua scuola sono stati 360 mentre quest'anno ne sono stati 1080. Qual è stato l'aumento in tasso percentuale?	200%
57	Luigi acquista un'auto con il 20% di sconto pagandola 2500 euro. Qual era il costo pieno dell'auto?	3125 euro

58	Una maglietta che costa 34 euro è scontata del 12%. A quanto ammonta lo sconto?	4,08 euro
59	Il signor Mirti comprò 1.000 euro di azioni che al termine del I anno fruttarono un interesse del 10%. L'anno seguente le stesse azioni hanno avuto una perdita del 10%. Alla fine del II anno l'investimento è stato conveniente? Calcola la somma che ritira il signor Mirti alla fine del II anno	990 euro
60	Si sa che il prezzo p di un abito ha subito una maggiorazione del 6% e, altresì, una diminuzione del 6%. Non si ha ricordo, però, se sia avvenuta prima l'una o l'altra delle operazioni. Che cosa si può dire del prezzo finale dell'abito?	ha lo stesso valore
61	Un triangolo ha le misure della base e altezza di 30cm e 45 cm; se si aumentano le dimensioni del 10% o del 20% di quanto aumenterà l'area del triangolo?	21% 44%
62	Un parallelepipedo ha le dimensioni di 10 cm, 20 cm, e 15 cm. Se si aumentano tutte le dimensioni del 10%, 20%; 50% in che percentuale aumenterà il volume del nuovo solido rispetto al primo?	33,1% 72,8% 237,5%
63	Calcola in kg la quantità di zolfo contenuta in 85 kg di polvere pirica titolata al 12% in zolfo	10,2 kg
64	Un libro che costa 28,00 euro è venduto in offerta lancio a 19,50 euro. Qual è la percentuale di sconto applicata all'acquisto?	30,36%
65	Presso la banca Ragazzimeritevoli, gli alunni, investendo i loro risparmi, ricevono un interesse annuale uguale alla media dello scrutinio finale. Se il I anno Marco ha investito 100 euro e per tre anni ha avuto la media dell' 8, del 9 e del 9 quanti soldi ha alla fine del terzo anno?	128,31 euro
66	Per le elezioni comunali in una cittadina ha votato il 92% degli elettori. Se il numero degli elettori era 9675, quanti sono stati i non votanti?	774
67	Da 25 kg di acqua di mare sono stati ricavati 0,85 kg di sale. Qual è la percentuale del sale contenuto nell'acqua?	3,4%
68	Il prezzo di una cucina è 4500 € senza IVA e 4770 € con IVA. Qual è la percentuale di IVA praticata?	6%
69	Quanti chili di latte si devono lavorare per ottenere 14 kg di burro se la percentuale di burro che fornisce il latte è 3,5%?	400 kg
70	Nella tostatura il caffè perde il 18% del suo peso. Quanti kg di caffè crudo sono occorsi per ottenere 20,5 kg di caffè tostato.	25 kg
71	Degli abitanti di un paese i maschi sono 1536 e corrispondono al 48 % della popolazione. Quanti sono gli abitanti?	3200
72	In un paese di 3200 abitanti le femmine sono il 52%. Quante donne ci sono?	1664
73	Il 5% della popolazione di un paese, cioè 475 persone è analfabeta. Quanti abitanti ha quel paese?	9500

74	Ho venduto un PC per 180 € con una perdita del 25%. Quanto costava il PC?	240 €
75	Su un libro di 452 pagine Lisa ne ha lette il 25%. Quante pagine le restano da leggere?	339
76	Il costo di un biglietto di un concerto è di 45 €. Se un gruppo di 15 persone entra con uno sconto del 20%, quanto spenderà ciascuno?	36 €
77	Acquisto un televisore a 447,2 €, ricevendo uno sconto del 14%. Quanto costava il televisore?	520 €
78	In una scuola il 40 % dei ragazzi sono biondi. Gli alunni sono in totale 45. Qual è il numero dei ragazzi biondi?	18
79	Pago una borsa 35 € ricevendo uno sconto del 30%. Quanto costava la borsa prima?	50 €
80	Per comprare un pantalone Anna ha ottenuto uno sconto del 15% corrispondente a 18 €. Qual è il costo dell'abito?	120 €
81	Pago un maglione 84 € ricevendo uno sconto del 20 %. Quanto costava il maglione inizialmente?	105 €
82	Silvia ha acquistato della merce per 120 €. Se ci vuole guadagnare il 30% di tale cifra, a quanto deve rivendere la merce?	156 €
83	Un abito costa 800 €. Luigi lo compra e lo rivende usato al 60 % del suo valore. Quanto costa l'abito dopo?	480 €
84	Vendendo dei portachiavi a 5 € guadagno il 25%. Quanto li ho pagati?	4 €
85	Una batteria da cucina costa 1500 €. Sapendo che viene applicato uno sconto del 5%, quanto costerà la batteria?	1425 €
86	Tre ragazzi di una classe hanno gli occhi verdi e rappresentano il 15% del totale. Quanti ragazzi fanno parte della classe?	20
87	A quante biglie equivale il 30 % di un sacchetto contenente 1830 biglie?	549
88	Dall'anno scorso i miei risparmi che erano 20000 € hanno subito un incremento del 3%. A quanto ammontano ora?	20600 €
89	Mi fanno lo sconto del 12% su un bene che costava originariamente 250 €. Quanto pago?	220 €
90	Pago un paio di scarpe 90 € ricevendo lo sconto del 20%. Quanto costavano le scarpe inizialmente?	112,50 €