

LA PERCENTUALE

1. Calcola le seguenti percentuali.

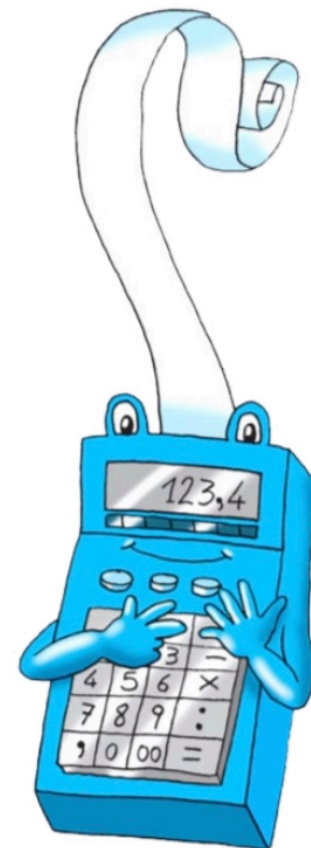
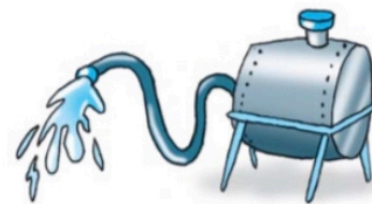
- Il 15% di 36 500 = $(36\ 500 : 100) \times 15 = 365 \times 15 = \dots\dots\dots$
- Il 12% di 32 000 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- Il 24% di 75 400 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- Il 35% di 195 000 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- Il 45% di 3 747 500 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- Il 65% di 1 345 000 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- Il 27% di 648 000 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- Il 29% di 62 300 = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$

2. Calcola l'intero (100%).

- 15% = 345 (100%) = $345 : 15 \times 100 = 23 \times 100 = \dots\dots\dots$
- 5% = 195 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- 18% = 216 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- 24% = 768 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- 25% = 600 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- 8% = 3 616 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- 12% = 540 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$
- 35% = 735 (100%) = $(\dots\dots\dots : \dots\dots) \times \dots\dots = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots$

3. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

- a** Un serbatoio contiene 414 litri d'acqua. Il contadino ne ha usato il 40% per innaffiare l'orto. Quanti litri d'acqua ha utilizzato?
- b** Elena ha 25 perline di cui il 40% gialle. Quante sono le perline gialle? Quante sono quelle di altro colore?
- c** In una scuola frequentata da 300 bambini, il 65% si ferma alla mensa scolastica. Quanti bambini mangiano a scuola? Quanti, invece, tornano a casa?
- d** Marco raccoglie figurine di calciatori. Per completare l'album ne occorrono 25. Se finora ne ha incollate il 60%, quante figurine gli mancano per completare la raccolta?





VERIFICA SULLA PERCENTUALE %

(SCONTO – AUMENTO – INTERESSE)

Alunno/a _____ Classe 5[^] _____ Data _____

PREZZO INIZIALE	SCONTO %	VALORE DELLO SCONTO	PREZZO SCONTATO
€ 6.790	13%	€	€
€ 8.960	25%	€	€
€ 12.670	37%	€	€
€ 18.358	48%	€	€
€ 28.780	59%	€	€
Prezzo vecchio	Aumento %	Valore dell'aumento	Nuovo prezzo
€ 9.990	9%	€	€
€ 19.602	17%	€	€
€ 37.650	23%	€	€
€ 56.050	38%	€	€
€ 77.640	44%	€	€
Capitale depositato	Interesse annuo	Valore dell'interesse	Nuovo capitale
€ 82.965	0,5%	€	€
€ 93.250	1,9%	€	€
€ 135.728	2,5%	€	€
€ 291.360	3,3%	€	€
€ 560.823	4,6%	€	€

ARROTONDAMENTO O APPROSSIMAZIONE

SCELGO IL VALORE A CUI VOGLIO ARROTONDARE E CONSIDERO LA CIFRA CHE SI TROVA IMMEDIATAMENTE ALLA SUA DESTRA

SE È MINORE DI 5
SI APPROSSIMA PER DIFETTO: SI SOSTITUISCE CON ZERO TALE CIFRA

SE È UGUALE O MAGGIORE DI 5
SI APPROSSIMA PER ECCESSO: SOSTITUIAMO CON ZERO TALE CIFRA

E TUTTE QUELLE CHE STANNO ALLA SUA DESTRA

E TUTTE QUELLE A DESTRA POI AUMENTANO DI 1 QUELLA ALLA SUA SINISTRA

PER ES.
16 103

PER ES.
7, 843

PER ES.
318 461

PER ES.
8, 325



ARROTONDAMENTO ALLE UK

ARROTONDAMENTO AI DECIMI

ARROTONDAMENTO ALLE daK

ARROTONDAMENTO AI CENTESIMI



16 000

7,800

320 000

8,330

7,8

8,33

L'arrotondamento

- Arrotonda alle unità.

345,67	.....
15,074	.....
6,703	.....
51,98	.....
34,5	.....
390,311	.....
111,723	.....
453,8	.....
1908,14	.....

200,88	.....
11,3	.....
145,5	.....
75,119	.....
83,901	.....
498,18	.....
5934,376	.....
7001,543	.....
8999,651	.....

- Arrotonda ai centesimi.

1,437	.....
7,894	.....
3,334	.....
9,489	.....
1,851	.....
1,046	.....
4,738	.....
1,521	.....
2,604	.....

10,172	.....
14,993	.....
42,117	.....
67,096	.....
30,938	.....
17,194	.....
19,852	.....
55,209	.....
89,175	.....

- Arrotonda alle centinaia.

1603	.....
4514	.....
3688	.....
10239	.....
14845	.....
18538	.....
25861	.....
50034	.....
65522	.....

482 833	.....
679 275	.....
400 082	.....
389 599	.....
478 233	.....
780 045	.....
652 168	.....
823 715	.....
904 603	.....



L'arrotondamento

- Completa la tabella dei 22 stati più popolosi dell'Europa.

STATO	NUMERO ABITANTI	ARROTONDAMENTO ALLE	DIFETTO/ ECCESSO	NUMERO ARROTONDATO
Bulgaria	6 954 100	dak	difetto	6 950 000
Serbia	7 001 444	uk	.....	.....
Svizzera	8 650 977	hk	.....	.....
Austria	9 452 226	h	.....	.....
Bielorussia	9 664 187	da	.....	.....
Ungheria	10 129 784	uk	.....	.....
Portogallo	10 199 257	uM	.....	.....
Svezia	10 095 005	dak	.....	.....
Rep. Ceca	10 710 432	hk	.....	.....
Grecia	10 429 737	da	.....	.....
Belgio	11 591 006	h	.....	.....
Paesi Bassi	17 131 014	uk	.....	.....
Romania	19 238 034	uM	.....	.....
Polonia	37 857 352	dak	.....	.....
Ucraina	43 767 604	da	.....	.....
Spagna	46 776 338	h	.....	.....
Italia	60 480 665	hk	.....	.....
Francia	65 255 278	uk	.....	.....
Regno Unito	67 881 733	dak	.....	.....
Germania	83 871 995	uM	.....	.....
Turchia	84 422 510	hk	.....	.....
Russia	145 996 764	daM	.....	.....

L'arrotondamento

- Completa la tabella delle città più popolate del mondo.

CITTÀ	NUMERO ABITANTI	ARROTONDAMENTO ALLE dk	DIFETTO/ ECCESSO	ARROTONDAMENTO ALLE hk	DIFETTO/ ECCESSO
Chongqing	30 484 315	30 480 000	difetto	30 500 000	eccesso
Shanghai	29 863 367	.....	.....	.....	.....
Pechino	24 516 096	.....	.....	.....	.....
Lagos	16 348 159	.....	.....	.....	.....
Istanbul	15 519 267	.....	.....	.....	.....
Karachi	14 910 352	.....	.....	.....	.....
Bangkok	14 626 225	.....	.....	.....	.....
Canton	13 080 503	.....	.....	.....	.....
Mosca	12 692 466	.....	.....	.....	.....
Mumbai	12 478 447	.....	.....	.....	.....
San Paolo	12 106 920	.....	.....	.....	.....
Lahore	11 126 285	.....	.....	.....	.....
Lima	10 683 240	.....	.....	.....	.....
Giacarta	10 588 198	.....	.....	.....	.....
Kinshasa	10 354 287	.....	.....	.....	.....
Seoul	9 733 509	.....	.....	.....	.....
Teheran	9 033 145	.....	.....	.....	.....
Londra	8 908 081	.....	.....	.....	.....
New York	8 622 698	.....	.....	.....	.....
Bangalore	8 425 970	.....	.....	.....	.....
Bogotà	7 412 566	.....	.....	.....	.....
Hong Kong	7 026 410	.....	.....	.....	.....



L'APPROSSIMAZIONE

classe quinta

Alunno/a _____ CI 5[^] Data _____

1. Arrotonda per eccesso o per difetto

punteggio ___ / 15

alle...	
21 665	→ h
34 678	→ daK
35 765	→ uk
52 875	→ daK
78 598	→ da

alle...	
32 678	→ daK
43 597	→ uk
34 789	→ daK
124 987	→ hk
234 798	→ h

alle...	
129 345	→ hk
236 765	→ daK
436 654	→ uK
568 982	→ da
989 783	→ h

2. Arrotonda per eccesso o per difetto

punteggio ___ / 15

alle...	
21 235	→ uK
34 128	→ da
84 034	→ h
93 143	→ uK
86 340	→ dak

alle...	
321 145	→ hK
431 238	→ daK
653 065	→ h
450 354	→ uK
572 198	→ hK

alle...	
112 345	→ daK
223 765	→ uK
450 875	→ h
451 900	→ daK
343 712	→ hK

3. Arrotonda per eccesso...

punteggio ___ / 20

alle unità	
3,867	→
2,886	→
1,768	→
3,679	→
4,567	→

ai decimi	
3,867	→
2,886	→
1,768	→
3,679	→
4,567	→

ai centesimi	
3,867	→
2,886	→
1,768	→
3,679	→
4,567	→

ai millesimi	
3,8678	→
2,8867	→
1,7688	→
3,6799	→
4,5676	→

4. Arrotonda per difetto...

punteggio ___ / 20

alle unità	
3,124	→
2,234	→
1,322	→
3,411	→
4,144	→

ai decimi	
3,124	→
2,234	→
1,322	→
3,411	→
4,144	→

ai centesimi	
3,124	→
2,634	→
1,722	→
3,451	→
4,154	→

ai millesimi	
3,1844	→
2,2743	→
1,3723	→
3,4713	→
4,1641	→

punteggio totale ___ / 70

Matematica

Saper effettuare approssimazioni per eccesso e per difetto.

valutazione: avanzato - intermedio - base - vpa