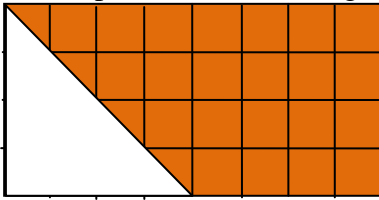


Percentuali e sconti

Cognome e nome: _____ Classe _____ Data: _____

1. Il 50% di 2000 è _____
2. Il 10% di 100 è _____
3. Il 20% di 750 è _____
4. Il 90% di 900 è _____
5. Il 2000% di 2000 è
 A.400
 B.4000
 C.40000
 D.non si può calcolare
6. Un cappotto che costava 240€ viene venduto a 200€. Quale percentuale di sconto è stata applicata?
 A.(240-200):240=x:100
 B.200:x=240:100
 C.40:x=240:200
 D.200:x=240:100
7. Un paio di scarpe viene venduto con il 20% di sconto. Se il prezzo di listino era 184€, lo sconto è di euro
 A.20:100=x:184
 B.20:x=184:y
 C.20:184=x:100
 D.184:20=x:100
8. Un giubbotto è stato acquistato con il 40% di sconto, ottenendo un risparmio di 80€. Qual era il prezzo di listino?
 A.80:x=100:40
 B.100:x=80:40
 C.80:x=40:100
 D.40:80=x:100
9. Un paio di pantaloni è stato pagato 60€, sul suo prezzo era stato praticato uno sconto del 25%. Qual era il prezzo di listino?
 A.60:x=75:100
 B.60:x=25:100
 C.60:25=x:100
 D.60:(100-x)=25:100
10. Una maglietta costava 6€ ma viene venduta con il 10% di sconto. Quanto costa ora la maglietta?
 A.6,90 €
 B.5,40 €
 C.5,90 €
 D.5,00 €
11. Il costo di un computer è di € 1450, IVA esclusa. Se l'IVA da applicare è del 20%, quanti euro costa il computer IVA compresa? _____
12. Il prezzo di listino di una mountain-bike è 250€. Ora sul biglietto è scritto: sconto del 15%. Quanto costa ora?
 A.250,15
 B.37,50
 C.212,50
 D.150,00
13. Marta è brava con gli acquisti. Per una scrivania è riuscita a farsi fare uno sconto del 20% e ha speso 200€. Quanti euro costava la scrivania senza sconto? _____
14. A un club si sono iscritte 180 persone. Di queste il 60% sono uomini. Quante sono le donne? _____
15. In un'azienda un quarto degli impiegati lavorano nell'amministrazione. Qual è la percentuale di impiegati in amministrazione rispetto al totale degli impiegati?
 A.4%
 B.20%
 C.25%
 D.40%
16. A un concorso si sono presentati 180 candidati, di questi 54 hanno superato la prova scritta. Qual è la percentuale di candidati che ha superato la prova?
 A.54%
 B.5,4%
 C.30%
 D.25%

17. Da una cioccolata a blocchi Mario ne ha mangiato una parte come in figura, quale percentuale ha mangiato?



- A. 18%
- B. 8%
- C. 16%
- D. 25%

18. Ieri sera nella fascia delle ore 21.00-22.00 il pubblico televisivo è stato di 35 milioni di spettatori. Di essi 10 milioni hanno guardato un film; 9,5 milioni una partita di calcio; 7 milioni un programma musicale; 6 milioni uno spettacolo comico; 2,5 milioni un documentario scientifico. Possiamo affermare che (più di una risposta possibile)

- A. Il 10% ha guardato il film
- B. Il 5% lo spettacolo comico
- C. Il 20% ha guardato il programma musicale
- D. Il 7% circa ha guardato il documentario scientifico

19. Per fare una scorta di latte, Giulio legge sui volantini pubblicitari, che il latte che preferisce ha lo stesso prezzo sia in un negozio A sia in un negozio B. Tuttavia, il negozio A fa l'offerta "compri 3 e paghi 2" mentre il negozio B pratica uno sconto del 25%. In quale negozio gli conviene comprare il latte?

- A. Nel negozio A perché pratica uno sconto del 30%
- B. Nel negozio A perché pratica uno sconto del 33% circa
- C. Nel negozio A perché pratica uno sconto del 50% circa
- D. Nel negozio B, perché A pratica uno sconto del 20%

20. Nel 2012, una grande azienda, a causa della crisi economica ha dovuto licenziare il 50% dei propri impiegati. Nel 2013, con l'aumento del fatturato, ha potuto riassumere un certo numero di impiegati pari al 50% di quelli che aveva a fine 2012. Alla fine del 2013, rispetto all'inizio del 2012, gli impiegati di quell'azienda sono

- A. aumentati del 10%
- B. diminuiti del 25%
- C. diminuiti del 20%
- D. rimasti invariati

1.RISPOSTA: 1000

COMMENTO: Il 50% è la metà.

2.RISPOSTA: 10

COMMENTO: $\frac{10}{100} \cdot 100 = 10$

3.RISPOSTA: 150

COMMENTO: $\frac{20}{100} \cdot 750 = 2 \cdot 75 = 150$

4.RISPOSTA: 810

COMMENTO: $\frac{90}{100} \cdot 900 = 90 \cdot 9 = 810$

5.RISPOSTA: C

COMMENTO: $\frac{2000}{100} \cdot 2000 = 20 \cdot 2000 = 40000$

6.RISPOSTA: A

7.RISPOSTA: A

8.RISPOSTA: C

9.RISPOSTA: A

COMMENTO: Il 25% del prezzo di listino dà lo sconto, il 75% dà il prezzo realmente pagato.

10.RISPOSTA: B

COMMENTO: Dai 6€ bisogna togliere il 10% che è € 0,60, quindi € 6 - € 0,60 = € 5,40.

11.RISPOSTA: 1740

COMMENTO: $1450 + 20\%$ di 1450 =

$1450 + \frac{20}{100} \cdot 1450 = 1450 + 290 = 1740$

12.RISPOSTA: C

COMMENTO: Lo sconto è $\frac{15}{100} \cdot 250 = 37,50$. Il

prezzo attuale è quindi $250,00 - 37,50 = 212,50$

13.RISPOSTA: 250

COMMENTO: Lo sconto è 20%, la parte da pagare è quindi 80%. Quindi 200€ è l'80% del prezzo senza sconto. Per cui scriviamo la proporzione $80:100=200:x$ da cui

$x=100 \cdot 200/80=250$

14.RISPOSTA: 72

COMMENTO: Se il 60% sono uomini, le donne

sono il 40% di 180, cioè $\frac{40}{100} \cdot 180 = 4 \cdot 18 = 72$.

15.RISPOSTA: C

COMMENTO: Si tratta di riscrivere la frazione

$1/4$ in percentuale $\frac{1}{4} = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$

16.RISPOSTA: C

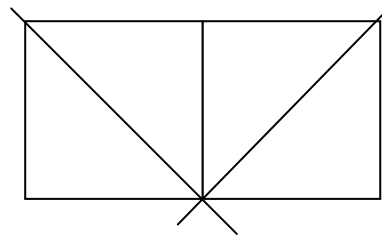
COMMENTO: $\frac{54}{180} \cdot 100\% = 30\%$

17.RISPOSTA: D

COMMENTO: Ha mangiato 8 quadretti su 32, cioè ne ha mangiato $1/4$ che corrisponde al 25%.

Infatti $\frac{8}{32} \cdot 100\% = 25\%$.

Tagliando la cioccolata come nel disegno, si vede che Mario ne ha mangiata un quarto, cioè il 25%.



18.RISPOSTA: C, D

COMMENTO: Il film è stato guardato da $9,5$ milioni / 35 milioni $= 9,5/35 \times 100 = 27\%$ circa. Lo spettacolo comico da $6\ 000\ 000$ / $35\ 000\ 000$ $= 6/35 = 0,17$ cioè 17% circa.

19. RISPOSTA: B

COMMENTO: Se per esempio il latte costasse 1 € al litro, nel negozio A si pagherebbero 2€ per comprare 3 litri di latte, quindi lo sconto è di 1€ ogni 3€ di spesa, in altre parole $1/3 \times 100 = 33,3\%$ circa.

20.RISPOSTA: B

COMMENTO: Ponendo 100 gli impiegati a inizio 2012, a causa dei licenziamenti, a fine 2012 sono 50. A fine del 2013 gli impiegati aumentano del 50% di 50, quindi vengono assunti 25 impiegati, pertanto sono in tutto 75. Rispetto ai 100 di inizio 2012 si sono persi 25 posti di lavoro su 100, quindi il 25%. Il conto algebrico è

$\frac{50}{100} \cdot \frac{50}{100} = \frac{2500}{10000} = 25\%$.