

Esercizi con equazioni di primo grado

Un mattone pesa un chilo più mezzo mattone; quanto pesa un mattone?

La somma di due numeri consecutivi vale 37. Quanto valgono i due numeri?

La somma di due numeri dispari consecutivi vale 39. Quanto valgono i due numeri?

Due auto partono contemporaneamente da due città distanti 576 Km. Sapendo che una tiene una velocità media di 64 Km/h e l'altra di 80 Km/h dire dopo quanto tempo si incontrano

Un paio di jeans, con lo sconto del 15% sono stati pagati 34 €. Quanto costavano i jeans a listino?

Policrate, tiranno di Samo, avendo chiesto a Pitagora quanti alunni avesse ebbe questa risposta: "Metà studia la matematica, la quarta parte studia i fenomeni della natura e la settima parte medita in silenzio, inoltre vi sono tre donne". Quanti erano gli allievi?

Due amici acquistano in società un fuoristrada e pagano uno i $\frac{3}{8}$ e l'altro i $\frac{5}{12}$ del prezzo d'acquisto. Inoltre per saldare il conto si fanno prestare 5000 €. Quanto è stato pagato il fuoristrada?

Marco ha 5 anni più di Giulio. La somma delle loro età vale 29. Che età hanno entrambi?

In un cortile ci sono polli e conigli: in totale ci sono 40 teste e 130 zampe. Quanti sono i polli e quanti i conigli?

In un numero di due cifre la somma delle cifre è 8 e la loro differenza è 4. Trova il numero.

Esercizi con equazioni di secondo grado

Trovare quel numero che, sommato al suo quadrato, dia come risultato 20.

Scomponi il numero 15 in due parti in modo che la somma dei loro quadrati sia 113.

In una frazione la somma tra il numeratore e il denominatore vale 10, mentre la somma dei loro quadrati è 58. Qual è la frazione?

L'area di un rettangolo vale 85 cm^2 . Determinare le dimensioni del rettangolo sapendo che la differenza fra la base e l'altezza è 12 cm.

Determinate la misura della diagonale di un rettangolo avente il perimetro di 80m. e l'area di 375 m^2