



01 Scintilla

Facile | Soluzioni ragionate

Leggi dopo aver provato. Sono validi anche altri ragionamenti corretti.

01 Risposta: 6

Hai le cifre 1, 2 e 3. Quanti numeri di due cifre puoi formare senza ripetere una cifra nello stesso numero?

1. Per la prima cifra hai 3 possibilità. Dopo averla scelta, ne restano 2 per la seconda.
2. In tutto: $3 \times 2 = 6$ numeri. Sono 12, 13, 21, 23, 31 e 32.

02 Risposta: 3

Un sacchetto contiene 5 palline rosse e 5 blu. Quante palline devi estrarre, senza guardare e senza rimetterle nel sacchetto, per essere sicuro di averne almeno 2 dello stesso colore?

1. Con 2 estrazioni potresti avere una pallina rossa e una blu: non basta.
2. La terza pallina deve essere rossa oppure blu. In entrambi i casi forma una coppia con una delle prime due.
3. Quindi il minimo è 3.

03 Risposta: 2

In un recinto ci sono soltanto galline e conigli. In tutto conti 6 teste e 16 zampe. Quanti conigli ci sono?

1. Sei galline avrebbero $6 \times 2 = 12$ zampe. Le zampe osservate sono 16, cioè 4 in più.
2. Sostituire una gallina con un coniglio aggiunge 2 zampe. Servono $4 \div 2 = 2$ conigli.
3. Controllo: 2 conigli e 4 galline hanno $8 + 8 = 16$ zampe.

04 Risposta: 10

Tre quadrati uguali sono disposti in fila. Due quadrati vicini condividono un lato. Usi un fiammifero per ogni lato piccolo e non sovrapponi fiammiferi. Quanti fiammiferi servono?

1. Il primo quadrato richiede 4 fiammiferi.
2. Il secondo condivide un lato e ne aggiunge 3. Anche il terzo ne aggiunge 3.
3. Totale: $4 + 3 + 3 = 10$.



01 Scintilla

Facile | Soluzioni ragionate

Leggi dopo aver provato. Sono validi anche altri ragionamenti corretti.

05 Risposta: 8

Ada è in una fila. Davanti a lei ci sono 3 persone e dietro di lei ce ne sono 4. Quante persone ci sono in tutto nella fila?

1. Conta i 3 davanti, Ada e i 4 dietro.
2. $3 + 1 + 4 = 8$ persone.