



02 Esploratore

Medio-facile | Soluzioni ragionate

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

01 Risposta: 4

Hai esattamente 6 gettoni. Ogni gettone vale 2 oppure 5 punti, e il valore totale è 24 punti. Quanti gettoni da 5 punti hai?

1. Se tutti valessero 2 punti, avresti $6 \times 2 = 12$ punti. Mancano 12 punti per arrivare a 24.
2. Ogni sostituzione di un gettone da 2 punti con uno da 5 aumenta il totale di 3 punti.
3. Servono $12 \div 3 = 4$ gettoni da 5 punti. Gli altri 2 valgono 2 punti ciascuno: $20 + 4 = 24$ punti.

02 Risposta: 22

Un campanile suona 6 rintocchi in 10 secondi, misurati dall'inizio del primo all'inizio del sesto. Gli intervalli sono tutti uguali. Quanti secondi passano dall'inizio del primo all'inizio del dodicesimo rintocco?

1. Cinque intervalli durano 10 secondi, quindi ogni intervallo dura 2 secondi.
2. Tra il primo e il dodicesimo rintocco ci sono 11 intervalli.
3. Tempo totale: $11 \times 2 = 22$ secondi.

03 Risposta: 5

Devi salire una scala di 4 gradini. A ogni passo sali di 1 oppure di 2 gradini. In quanti modi diversi puoi arrivare esattamente in cima? Conta come diversi due ordini diversi dei passi.

1. Senza passi da 2: $1+1+1+1$, un modo.
2. Con un passo da 2: $2+1+1$, $1+2+1$, $1+1+2$, tre modi.
3. Con due passi da 2: $2+2$, un modo. In tutto $1 + 3 + 1 = 5$.



02 Esploratore

Medio-facile | Soluzioni ragionate

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

04 Risposta: 15

Sei amici si incontrano. Ogni coppia di amici si stringe la mano una sola volta. Quante strette di mano avvengono?

1. Contando 5 strette per ciascuno dei 6 amici ottieni 30.
2. Ogni stretta è stata contata da entrambe le persone: devi dividere per 2.
3. $30 \div 2 = 15$ strette di mano.

05 Risposta: 10

Quattro numeri interi positivi consecutivi hanno somma 46. Qual è il più piccolo?

1. La somma è $n + (n+1) + (n+2) + (n+3) = 4n + 6$.
2. Quindi $4n + 6 = 46$ e $4n = 40$: $n = 10$.
3. Controllo: $10 + 11 + 12 + 13 = 46$.