

AGENTE 003,14

LICENZA DI CONTARE

Piano d'infiltrazione matematica per reclute detective

Chiudi questi 14 casi, supera ogni missione senza lasciare tracce e potrai guadagnarti il distintivo di DETECTIVE DELLA MATEMATICA, sei pronto? Si parte!

Missione 001:

MISTERO AL MUSEO EGIZIO.
 Il Caso: calcolare l'enorme danno economico subito dal Museo Egizio per il furto di un antico fregio d'oro. Il perito ha trovato un frammento che vale 5 milioni ed è esattamente $\frac{1}{8}$ (un ottavo) dell'intero reperto, quanto vale il tesoro rubato?

Missione 002

L'INVENTARIO DEL BUNKER
 Il caso: dobbiamo confrontare le scorte di cibo di due squadre di investigatori per capire chi resisterà di più nel bunker sotterraneo. Rappresenta la scorta A ($\frac{3}{4}$) e la scorta B ($\frac{2}{3}$) usando dei rettangoli lunghi uguali (12 quadretti). Quale parte colorata è più lunga?

Missione 003

ORME SULLA SABBIA
 Il Caso: seguire le tracce del ladro su un sentiero rettilineo che porta verso il confine. Se la partenza è 0 e il confine è 1, l'indizio $\frac{3}{4}$ è prima o dopo la metà? E se il ladro è a $\frac{5}{4}$ ha o non ha superato il confine?

Missione 004

LE SCORTE DEL BUNKER
 Il Caso: dividere 3 tavolette di cioccolato tra 4 detective senza scatenare una lite nel bunker! Trova il modo di fare parti uguali per tutti. Quanta parte di tavoletta finisce in ogni pancia?

Missione 005

IL RADAR ANTIERRORE
 Il caso: capire in un colpo d'occhio se il bottino recuperato è pesante (più di metà) o leggero (meno di metà). Senza contare, il sacco con $\frac{5}{9}$ di monete è più o meno della metà? Usa lo 0, il "mezzo" e l'1 come "boe di segnalazione".

Missione 006

OPERAZIONE "LENTE PULITA"
 Il Caso: I sensori di sicurezza attorno al perimetro del commissariato (500 metri) sono sporchi. Ci sono telecamere ogni 100 metri. Il detective deve percorrere tutto il perimetro a piedi e fermarsi per pulire la lente di ogni telecamera. Quante tappe farà il detective in totale e a che frazione dell'intero perimetro corrisponde ogni singola tappa?

Nome _____ Data _____

AGENTE 003,14

LICENZA DI CONTARE

Piano d'infiltrazione matematica per reclute detective

Chiudi questi 14 casi, supera ogni missione senza lasciare tracce e potrai guadagnarti il distintivo di DETECTIVE DELLA MATEMATICA, sei pronto? Si parte!

Missione 007:

IL CORRIDOIO DEI CANDELABRI:
 Il Caso: Per aprire la porta segreta del castello, bisogna accendere tot candelabri identici nell'ordine corretto. Se 2 candelabri identici accesi illuminano solo $\frac{1}{5}$ del corridoio buio, quanti candelabri identici in totale devono essere accesi per illuminare tutto il corridoio?

Missione 008:

LA MACCHIA SUL RAPPORTO
 Il Caso: Una macchia di caffè (SPLAT) è caduta sul tavolo e ha coperto alcuni indizi. Se quello che si vede è $\frac{3}{7}$, che frazione è rimasta nascosta sotto la macchia?

Missione 009:

L'AREA DEL DELITTO
 Il Caso: Dobbiamo perquisire per zone specifiche, disegna la mappa rettangolare, dividila a metà con una linea lunga e poi in terzi (tre parti tracciando due linee corte nel lato opposto). In quante parti hai diviso la mappa? Quale è l'unità frazionaria?

Missione 0010:

LALENTE INGRANDENTE
 Il Caso: Dobbiamo analizzare le tracce usando una lente speciale che può rimpicciolire o ingrandire le prove. Se passi la lente "tre mezzi" ($\frac{3}{2}$) su un indizio, lo vedrai più grande o più piccolo? E se usi la lente "un mezzo" ($\frac{1}{2}$)?

Missione 0011:

IL CODICE SEGRETO DEL LADRO
 Il Caso: Il ladro ha nascosto il codice numerico di una cassaforte dove ha nascosto il bottino. L'indizio è scritto in frazioni, ma il computer della centrale accetta solo numeri decimali. IL numero decimale corrispondente è 0,5, quale sarà la frazione?

Missione 0012:

LA PAROLA CHIAVE
 Il caso: Un altro impostore ha nascosto la parola chiave (una frazione) sotto una sasso su cui è scritta una frazione equivalente più grande ($\frac{3}{9}$). Quale sarà la parola chiave?

Nome _____ Data _____

AGENTE 003,14



LICENZA DI CONTARE

Piano d'infiltrazione matematica per reclute detective

Chiudi questi 14 casi, supera ogni missione senza lasciare tracce e potrai guadagnarti il distintivo di DETECTIVE DELLA MATEMATICA, sei pronto? Si parte!

Missione 0013:

IL MISTERO DELLA BIBLIOTECA
Il caso: Il detective deve trovare il totale dei libri preziosi nascosti.
Trova $\frac{1}{4}$ dei libri di magia in un baule e $\frac{1}{4}$ di libri di mappe sotto il tavolo.
Insieme, questi libri sono 20.
Quanti libri ci sono in tutto?

Missione 0014

MISTERO AL CASINO
Il caso: Il ladro ha nascosto un diamante sotto il feltro del tavolo da biliardo VIP. Devi dividere il tavolo in quattro parti uguali (equiestese) per trovarlo.
Presenta alla giuria quanti più modi diversi possibili per dividere il rettangolo!

Fantastico! Ora che hai superato tutte le prove puoi ritagliare il tuo distintivo! Non dimenticare di scrivere il tuo nome sul retro e...ancora COMPLIMENTI DETECTIVE!

