

Esercizio 1. La ricetta del brownie.

Greg e Sally hanno la ricetta per fare 1 brownie che prevede 1 tazza e mezzo di farina. Dispongono di molti contenitori, tutti uguali, che misurano 2 tazze e mezzo di farina ciascuno.



BROWNIE

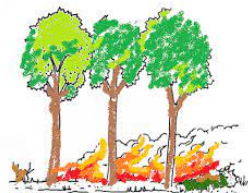
- Quante tazze di farina devono riempire per fare B brownie?
- Quanti contenitori di farina devono riempire per fare 10 brownie?
- Quanti brownie possono fare con 6 tazze di farina?
- Quanti brownie possono fare con T tazze di farina?
- Quanti brownie possono fare con C contenitori pieni di farina?
- Quanti contenitori di farina devono riempire per fare B brownie?
- Se Greg e Sally vogliono fare una ricetta per un brownie e mezzo, quale frazione del contenitore deve essere riempita di farina?
- Quali sono le quantità "interi" di brownie secondo la ricetta data, che si possono fare usando un numero intero di contenitori pieni di farina? [Rispondere con una frase del tipo: "sono i multipli interi di ..."]

Il tesoro dei pirati. I pirati dell'epoca aurea usavano tre forme principali di monete: scudi, reali e dobloni. 1 scudo vale 16 reali e 2 reali valgono $1/64$ di doblone.



- Si trovi la moltiplicazione che converte uno scudo in dobloni
- Si trovi la moltiplicazione che converte un doblone in scudi
- Si trovi la moltiplicazione che converte un doblone in reali
- Si trovi la moltiplicazione che converte un reale in scudi

Esercizio 2. Conquiste del Lavoro



Conquiste del Lavoro

Quotidiano di informazione socio economica

**BREAKING
NEWS**

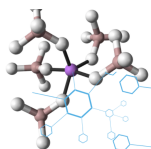
27 giugno 2022

**Curcio: preoccupano incendi.
Quest'anno sono sei volte in più del 2020
e il doppio dell'anno scorso**

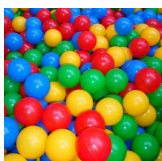
Roma, 27 giu. (askanews) - "Quest'anno gli incendi sono più del doppio dell'anno scorso e oltre sei volte di più del 2020". Lo ha detto il capo della Protezione civile Fabrizio Curcio, a Sky Tg24. "Dal 15 di giugno a ieri ci sono state 199 schede di intervento contro le 80 del 2021 e le 30 del 2020. Siamo molto preoccupati", ha aggiunto.

Sulla base dei dati forniti da Curcio nell'articolo, ricalcolare gli aumenti percentuali degli incendi e correggere i titoli

- Qual è stato l'aumento percentuale dal 2020 al 2022?
- Qual è stato l'aumento percentuale dal 2021 al 2022?
- Qual è stato l'aumento percentuale dal 2020 al 2021?

Esercizio 3. Purple Comet 2005

Un pollice cubo del materiale appena scoperto madelbromium pesa 5 onces. Quante libbre peserà una iarda cubica di madelbromium? Una iarda è uguale a 36 pollici, 1 libbra è pari a 16 onces.

Esercizio 4. Il peso delle palle

Il peso di 3 palle verdi è uguale al peso di 5 palle blu, 2 palle gialle pesano come 5 palle blu, 3 palle blu pesano come 2 palle rosse. Completa le frasi seguenti:

- 18 palle verdi pesano come ... palle rosse
- 10 palle rosse pesano come ... palle verdi
- 12 palle verdi pesano come ... palle gialle
- 15 palle gialle pesano come ... palle rosse

Esercizio 5. Il tempo nel pianeta Fly

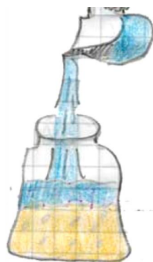
Sul pianeta Fly il tempo è misurato in *flinuti* e *flecondi*. 1 *flinuto* equivale a 2 minuti e mezzo terrestri.

1 *flecondo* equivale a $\frac{3}{4}$ di secondo terrestre.

Quanti *flecondi* ci sono in un *flinuto*?

Esercizio 6. Coppa Pitagora 2014

Galileo era solito misurare il tempo con il battito del suo cuore. In un minuto il suo cuore, a riposo, faceva 72 battiti. Successivamente scoprì che le oscillazioni di un pendolo erano tra loro isocrone, ossia tutte di durata uguale. Galileo iniziò allora ad utilizzare un pendolo che compiva una oscillazione ogni 6 battiti del suo cuore. A quanto corrisponde, in secondi, un tempo di 11 oscillazioni del pendolo di Galileo? [risp. 55]

Esercizio 7. Gara Matematica a squadre, marzo 2014

Un turista, originario del paese che usa il *ctrome* come unità di misura per le lunghezze e il *loki* come unità di misura per il peso, si reca in un paese dove misurano le lunghezze in *cmotre* e i pesi in *koli*. Il turista sa che 15 *ctrome* corrispondono a 7 *cmotre*, mentre 40 *loki* sono 3 *koli*. Sa anche che 14 cm corrispondono a 3 *ctrome*, mentre 2 kg sono 9 *koli*. Incredibilmente, alla frontiera, il turista dichiara di saper calcolare il peso in *loki* di 20 *cmotre*³ di acqua. Ma che peso calcola il turista in *loki* ?

Ricordare che 1dm³ di acqua pesa 1 kg [risp. 1200]

Esercizio 8. Etniade Matematica 1994.

Una foto é stata ingrandita del 25% e successivamente é stata ridotta del 12%. Alla fine, di quanto risulta ingrandita la foto, in percentuale ?

