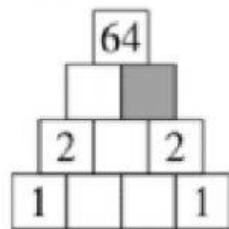


Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

1. A Maria quer preencher o diagrama da figura com alguns números. Se o número que escreve numa quadricula é igual ao produto dos dois números que estão abaixo, que número deve escrever na quadricula a cinzento.

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8



2. A Maria vai comemorar o seu aniversário com seus amigos da escola na sua casa. A mãe encomendou a uma pastelaria alguns bolos para a festa. Depois de tanta comilança e diversão, chegou a hora de cantar os parabéns. Sabendo que os amigos comeram $1\frac{1}{2}$ de bolo de chocolate, $1/2$ do bolo de morango, $2/3$ do bolo de abacaxi e $4/3$ de bolo de amêndoas. Quantos bolos foram encomendados pela mãe, se a empresa que forneceu os bolos só vende bolos inteiros?



- (A) 3 bolos (B) 5 bolos (C) 4 bolos
(D) 6 bolos

3. Um pequeno caminhão pode carregar 50 sacos de areia ou 400 tijolos. Se foram colocados no caminhão 32 sacos de areia, quantos tijolos pode ainda ele carregar?



- (A) 100 tijolos (B) 144 tijolos
(C) 150 tijolos (D) 200 tijolos

Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

4. O João e a Sara têm um aquário com as dimensões assinaladas na figura. Encheram o aquário com água até três quintos da sua capacidade.



a. Com que volume de água ficou o aquário?

5. A Maria, o Jaime, a Luísa e o Martim foram lanchar a casa da Patrícia para festejar o seu aniversário. Quando a Patrícia trouxe para a mesa o bolo de aniversário resolveu lançar um desafio matemático e disse aos amigos:

- Eu ofereço a próxima ida ao cinema a quem adivinhar o volume deste bolo!

Como ninguém fazia a menor ideia pediram mais algumas pistas...

- Digo apenas que o diâmetro (em cm) é o triplo da sua altura (em cm) e é o número ímpar anterior ao maior número primo menor que 30 – afirmou a Patrícia. Ao fim de algum tempo a Luísa arriscou e disse que o volume do bolo era próximo de 24 dm^3 cúbicos. Mas, então, o Jaime disse:

- Não, Luísa, desculpa, mas estás enganada! O volume do bolo é aproximadamente 5,2 dm cúbicos. Quem tem razão?

a. Qual é o diâmetro do halo?

- (A) 21 cm (B) 25 cm (C) 23 cm (D) 27 cm

Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

b. Qual é a altura do bolo?

- (A) 7 cm (B) 9 cm (C) 7,7 cm (D) 8,3 cm

c. Quem tem razão?

- (A) Luísa (B) Jaime (C) ambos estão errados

6. Escreve um número de 6 algarismos que:

- Seja divisível por 9;
- Seja divisível por 5;
- O 1º algarismo é o dobro do segundo e a soma dos dois tem como resultado o 3º algarismo, que é 6;
- O penúltimo algarismo é um número que multiplicado por ele mesmo tem como resultado 9;
- O 4º algarismo corresponde a soma do 2º e 6º algarismo.

Resposta:

7. A figura abaixo apresenta uma operação de subtração entre frações.

$$\frac{\otimes}{\square} - \frac{1}{3} = \frac{11}{21}$$

Já que alguns termos foram ocultados, descobre qual o menor numerador possível para a primeira fração, de modo que o resultado da subtração entre as frações seja $\frac{11}{21}$.

- (A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 4