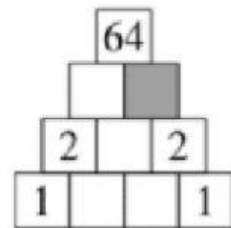


Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

1. A Maria quer preencher o diagrama da figura com alguns números. Se o número que escreve numa quadrícula é igual ao produto dos dois números que estão abaixo, que número deve escrever na quadrícula 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, $\frac{1}{2}$ do bolo de morango, $\frac{2}{3}$ do bolo de abacaxi e $\frac{4}{3}$ 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?

- (A) 13,5 litros (B) 13 litros
(C) 22,5 litros (D) 22 litros

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 2,4 dm 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 bolo?

- (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.

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

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