

## MATEMÁTICA ENSINO FUNDAMENTAL

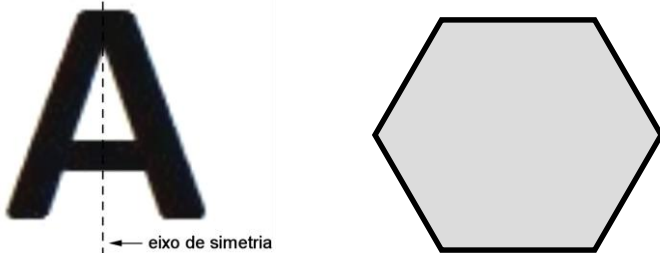
### QUESTÃO 01

Na construção do alicerce de uma casa, o pedreiro necessita dosar as quantidades de pedra, areia e cimento. A unidade de medida usual para compra de pedras é o

- metro cúbico.
- mililitro.
- grama.
- metro quadrado.

### QUESTÃO 02

A figura a seguir mostra que a letra A tem um eixo de simetria:



Quantos eixos de simetria têm um hexágono regular?

- 3
- 4
- 5
- 6

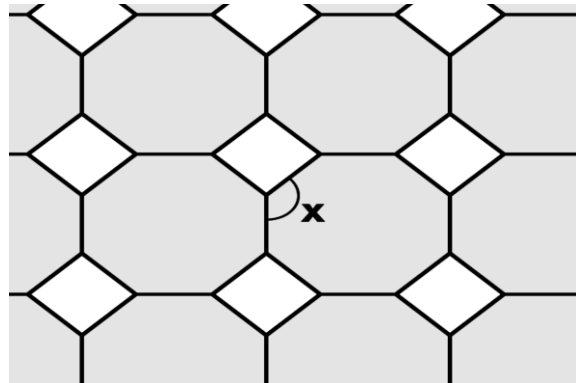
### QUESTÃO 03

Duas turmas de uma escola da rede estadual de Pernambuco, a 5ª A com 60 alunos e a 5ª B com 48 alunos, serão divididas em equipes com o mesmo número de alunos e sem misturar as turmas. Qual a quantidade mínima de equipes que poderão ser formadas?

- 2
- 4
- 5
- 9

### QUESTÃO 04

O *mosaico* é um desenho formado por uma ou mais formas geométricas que se encaixam perfeitamente ao cobrirem uma superfície. O mosaico da figura abaixo é formado por octógonos regulares e quadriláteros.

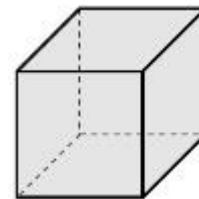


A medida do ângulo  $x$ , indicado na figura, é igual a

- $120^\circ$ .
- $135^\circ$ .
- $140^\circ$ .
- $150^\circ$ .

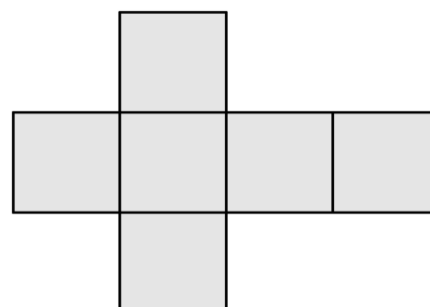
### QUESTÃO 05

Marcos deseja guardar sua coleção de selos em uma embalagem de formato cúbico.

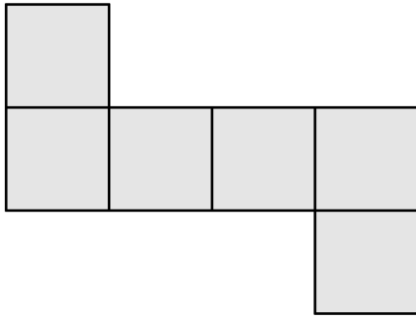


Para confeccioná-la necessita, inicialmente, construir a planificação do cubo. Entre as planificações abaixo, Marcos verificou que a única que **NÃO** monta um cubo é:

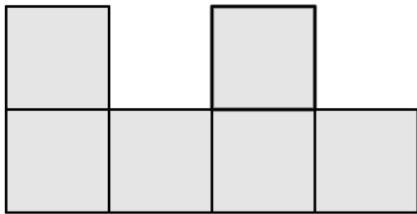
a)



b)



c)



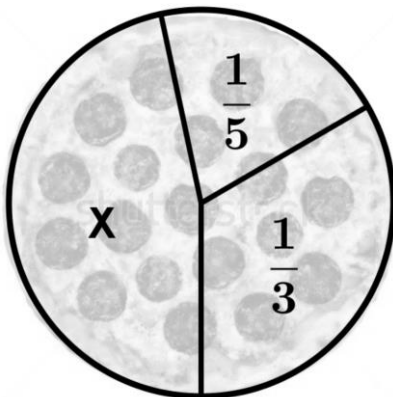
d)



## QUESTÃO

06

Bianca, André e Carlos resolveram almoçar na pizzeria. Solicitaram pizza mussarela e resolveram dividir as fatias da seguinte maneira: Bianca ficou com  $\frac{1}{5}$  da pizza, André com  $\frac{1}{3}$  e a fatia restante ficou com Carlos.



A fração da fatia que coube a Carlos foi de

- a)  $\frac{6}{8}$ .
- b)  $\frac{7}{8}$ .
- c)  $\frac{7}{15}$ .
- d)  $\frac{8}{15}$ .

## QUESTÃO

07

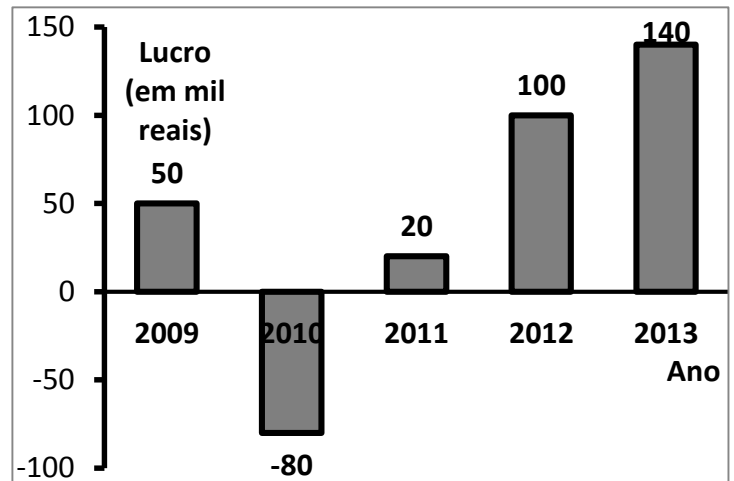
A pizzeria da questão anterior vende dois tipos de pizza: a *pequena* e a *grande*. Sabe-se que o raio da pizza *grande* é o dobro da pizza *pequena* e o preço da pizza é proporcional ao seu tamanho. Se o preço da pizza *pequena* custa 15 reais, então o preço da pizza *grande* é igual a

- a) 15 reais.
- b) 30 reais.
- c) 45 reais.
- d) 60 reais.

## QUESTÃO

08

O gráfico a seguir mostra o lucro de uma empresa, em milhares de reais, de 2009 a 2013.



Assinale a única alternativa **FALSA**:

- a) 2010 foi um ano de prejuízo.
- b) 2013 foi o ano de maior lucro.
- c) De 2011 a 2012, o lucro da empresa aumentou 80%.
- d) De 2012 a 2013, o lucro da empresa aumentou 40%.

## QUESTÃO

09

Um professor de matemática da rede estadual de Pernambuco levou uma caixa para a sala de aula contendo bombons, e fez um desafio à turma: "Distribuirei esses bombons aos alunos, se algum aluno resolver o seguinte problema: contando os

bombons que há na caixa de 10 em 10, sobram 2; e contando de 8 em 8, sobram 4. Quantos bombons há na caixa, sabendo-se que a quantidade de bombons que há na caixa está entre 40 e 60?

- a) 42
- b) 44
- c) 50
- d) 52

**QUESTÃO** **10**

Que número natural deverá ser somado ao numerador e ao denominador da fração  $\frac{3}{7}$ , de modo a obter a fração  $\frac{4}{5}$ , depois de simplificada?

- a) 3
- b) 10
- c) 13
- d) 17

**QUESTÃO** **11**

Numa escola  $\frac{2}{7}$  do total de alunos são meninos. Determine o número de meninos, sabendo-se que existem 420 meninas na escola.

- a) 84
- b) 120
- c) 168
- d) 420

**QUESTÃO** **12**

Uma mãe deu R\$ 50,00 a cada um de seus filhos e ficou com R\$ 2.000,00. Se tivesse dado R\$ 60,00 a cada um, teria ficado com R\$ 1.900,00. Qual o número de filhos que essa mãe tem?

- a) 5
- b) 7
- c) 9
- d) 10

**QUESTÃO** **13**

Duas torneiras abertas ao mesmo tempo enchem um tanque em  $\frac{15}{8}$  horas, e, separadamente, uma demora 2 horas a mais do que a outra. Quanto tempo, em horas, leva a torneira de maior vazão para encher esse tanque?

- a)  $\frac{7}{8}$
- b) 3
- c) 4
- d) 5

**QUESTÃO** **14**

Um livro de matemática possui 240 páginas, cada uma com 50 linhas. Se houvesse 60 linhas em cada página, quantas páginas teria o mesmo livro de matemática?

- a) 200
- b) 180
- c) 160
- d) 150

**QUESTÃO** **15**

Numa sala de aula com 50 alunos, onde 30 são meninas, qual a probabilidade de que uma pessoa escolhida aleatoriamente seja menino?

- a)  $\frac{1}{50}$
- b)  $\frac{1}{5}$
- c)  $\frac{3}{5}$
- d)  $\frac{2}{5}$

## QUESTÃO

16

A figura abaixo representa um terreno plano na forma de um retângulo ABCD de medidas  $AB = 48\text{m}$  e  $AC = 24\text{m}$ . Seja E um ponto pertencente ao lado CD e F o ponto médio do lado BD, qual a medida, em metros, do comprimento do menor caminho que uma pessoa percorre de A até F, passando por E?



- a) 60
- b) 64
- c) 50
- d) 54

## QUESTÃO

17

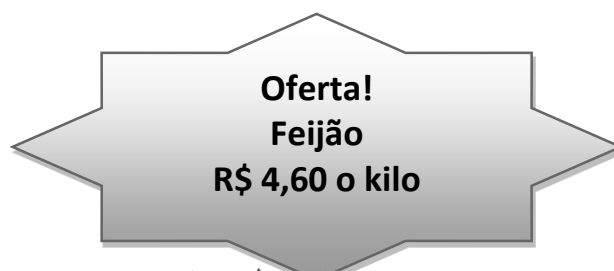
Baseado nos dados da questão anterior, determine, em metros quadrados, a área do quadrilátero AEFB.

- a) 572
- b) 576
- c) 652
- d) 672

## QUESTÃO

18

Atenção! Atenção! Promoção no supermercado ABC!





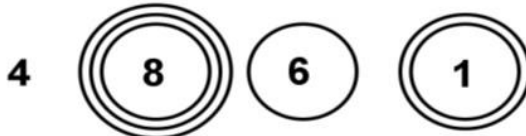
Dona Maria, vendo a promoção, resolveu comprar 4 kg de arroz, 3 kg de feijão, 5 kg de açúcar e 1,5 kg de alcatra. Pagou a compra com 2 notas de 50 reais. O troco recebido pela Dona Maria foi

- a) R\$ 45,80.
- b) R\$ 48,20.
- c) R\$ 46,80.
- d) R\$ 44,20.

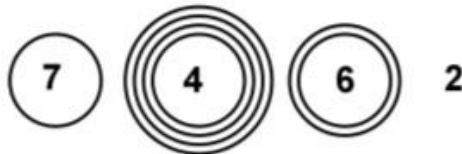
## QUESTÃO

19

Em uma aula de Matemática sobre o sistema de numeração decimal, a professora pediu que os alunos criassem seu próprio sistema para representar um número. A tabela abaixo mostra o raciocínio de um dos alunos.

Representação do aluno	Sistema de numeração decimal
	59
	537
	8164

Assim, o número proposto pelo aluno a seguir



no sistema de numeração decimal, é igual a

- a) 4672.
- b) 40672.
- c) 7462.
- d) 46072.

## QUESTÃO

20

Na festa junina da escola, a professora de Artes resolveu fazer as bandeirinhas de São João conforme a sequência periódica de quatro cores. A cor da primeira bandeira é verde, a segunda é vermelha, a terceira é azul e a quarta é cinza. A partir daí, segue a sequência: verde, vermelho, azul, cinza, verde, vermelho, azul, cinza e assim sucessivamente.



Qual a cor da 55ª bandeira?

- a) Verde
- b) Vermelho
- c) Azul
- d) Cinza