

Aluno(a):

Nº

Ano/Série: 2 e 3SM

Professor(a): Osley

Data 28/04/2020

Nota:

## ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

### Questão 01)

Em um belo dia de sol, Isabelle, Fabiana, Sofia e Clara foram juntas à praia. Lá chegando, resolveram brincar de fazer montes de areia. Após o término da brincadeira, observaram que a quantidade de montes de areia feitos por:

- Isabelle, Fabiana e Sofia, juntas, totalizam 27 montes;
- Fabiana, Sofia e Clara, juntas, totalizam 32 montes;
- Sofia, Clara e Isabelle, juntas, totalizam 28 montes;
- Clara, Isabelle e Fabiana, juntas, totalizam 33 montes.

Quantos montes de areia foram feitos pelas 4 (quatro) meninas juntas?

- a) 80 montes
- b) 120 montes
- c) 40 montes
- d) 60 montes
- e) 100 montes

### Questão 02)

André comprou uma calça, três camisetas e duas cuecas por R\$ 420,00. Se tivesse comprado duas calças e uma cueca teria gasto R\$ 285,00. Se ele tivesse comprado apenas uma peça de cada tipo, teria pago a importância de:

- a) R\$ 195,00
- b) R\$ 200,00
- c) R\$ 215,00
- d) R\$ 220,00
- e) R\$ 235,00

### Questão 03)

Os amigos Ian, Flávio, Saulo e Cauã se encontraram na saída do supermercado e, ao constatarem que haviam adquirido os mesmos produtos, das mesmas marcas, perguntaram entre si a quantidade que cada um tinha comprado e qual o valor gasto na compra. As respostas foram as seguintes:

- Ian comprou 1kg de arroz e 1kg de feijão e gastou R\$ 8,00;
- Flávio comprou 1kg de arroz e 1 dúzia de ovos e gastou R\$ 10,00;
- Saulo comprou 1kg de feijão e 1 dúzia de ovos e gastou R\$ 12,00;
- Cauã comprou 1kg de arroz, 1kg de feijão e 1 dúzia de ovos e gastou X reais.

Considerando as respostas dadas pelos quatro amigos, calcule o valor X gasto por Cauã.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) R\$ 15,00
- b) R\$ 16,00
- c) R\$ 17,00
- d) R\$ 14,00
- e) R\$ 18,00

**Questão 04)**

Uma dona de casa foi ao supermercado duas vezes em uma mesma semana para comprar arroz e feijão. Na primeira vez ela comprou três pacotes de feijão e dois pacotes de arroz, e na segunda vez, ela comprou um pacote de arroz e dois de feijão.

Sabendo que os preços dos produtos não se alteraram entre uma compra e outra, e que a primeira compra lhe custou R\$ 31,00 e a segunda R\$ 17,60, assinale a alternativa que corresponde ao preço unitário do pacote de arroz.

- a) R\$ 2,00
- b) R\$ 4,20
- c) R\$ 8,00
- d) R\$ 9,20
- e) R\$ 9,50

**Questão 05)**

Se Paulo comprar 2 cadernos, 5 canetas e 3 lápis, irá gastar R\$ 50,00. Se comprar apenas 3 cadernos e 2 lápis, irá gastar R\$ 40,00. Então, o preço que ele pagaria por 3 canetas e 1 lápis seria:

- a) R\$ 18,00
- b) R\$ 23,00
- c) R\$ 20,00
- d) R\$ 16,00
- e) R\$ 14,00

**Questão 06)**

Para a realização de uma promoção, foi veiculada a seguinte propaganda:

Livro A – R\$ 6,00

Livro B – R\$ 8,00

Após as vendas, constatou-se que 480 livros foram vendidos, totalizando uma arrecadação de R\$ 3.380,00.

O valor arrecadado com a venda dos livros tipo A foi de

- a) R\$ 1500,00
- b) R\$ 1840,00
- c) R\$ 2000,00
- d) R\$ 1380,00

**Questão 07)**

Para incentivar a reciclagem e evitar lixo espalhado durante as festas de final de ano, a prefeitura de uma cidade fez uma campanha com sorteio de prêmios. Para participar do sorteio, era necessário entregar cinco latinhas de alumínio ou três garrafas de vidro vazias para ter direito a um cupom. Um grupo de estudantes de uma escola trocou suas latinhas e garrafas de vidro e com isso adquiriram dez cupons; outro grupo trocou o triplo das garrafas e a mesma quantia de latinhas do primeiro grupo, conseguindo vinte cupons.

Quantas garrafas de vidro e quantas latinhas, respectivamente, o segundo grupo trocou?

- a) 5 e 5
- b) 15 e 5
- c) 15 e 25
- d) 45 e 25
- e) 45 e 75

**Questão 08)**

Sabendo que Tales e Platão têm juntos massa de 159 kg; Platão e Fermat, 147 kg; e Tales e Fermat, 134 kg, determine a massa de Tales, Platão e Fermat juntos:

- a) 200.
- b) 210.
- c) 220.
- d) 230.
- e) 240.

**Questão 09)**

A apresentação de um show de Rock gerou uma receita de R\$ 11.000,00. Havia dois tipos de ingresso: um era vendido por R\$ 20,00 e o outro R\$ 40,00.

Sabendo-se que foram vendidos ao todo 400 ingressos, podemos concluir que o número de ingressos vendidos a R\$ 20,00 foi de

- a) 150.
- b) 180.
- c) 200.
- d) 220.
- e) 250.

**Questão 10)**

Em uma lanchonete, Luana consumiu uma unidade de cada um dos produtos A e B e pagou R\$9,50; Renata consumiu uma unidade dos produtos B e C pelo que pagou R\$11,00; e Fernanda pagou R\$10,60, tendo consumido uma unidade dos produtos A e C.

Joice consumiu uma unidade de cada um dos produtos A, B e C, e pagou o valor de R\$15,70. Tendo como base o valor pago por suas colegas, Luana, Renata e Fernanda, o valor pago por Joice

- a) está correto.
- b) excede em 15 centavos o valor que ela teria de pagar.
- c) excede em 20 centavos o valor que ela teria de pagar.
- d) é 10 centavos a menos do que ela teria de pagar.
- e) é 25 centavos a menos do que ela teria de pagar.

**Questão 11)**

Um teste de matemática tem questões valendo 1 ponto, 2 pontos e 3 pontos. Se um estudante obteve 55 pontos em 30 questões desse teste e acertou 5 questões de 2 pontos a mais do que o número de questões de 1 ponto que ele acertou, o número de questões de 3 pontos, respondidas corretamente por ele, foi

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

**Questão 12)**

Amanda entrou em uma loja e escolheu três itens para comprar: uma camiseta, uma bermuda e um cinto, porém, ao chegar ao caixa, pensou melhor e decidiu levar apenas dois desses itens. Se Amanda tivesse comprado o cinto e a camiseta, teria pago R\$ 80,00; se tivesse comprado a camiseta e a bermuda, teria pago R\$ 110,00 e se tivesse comprado o cinto e a bermuda, teria pago R\$ 90,00. Caso tivesse comprado os três itens, o valor desembolsado por Amanda teria sido de

- a) R\$ 220,00.
- b) R\$ 200,00.
- c) R\$ 180,00.
- d) R\$ 160,00.
- e) R\$ 140,00.

**Questão 13)**

Carlos possui uma gráfica e frequentemente transporta caixas de madeira contendo resmas de papel. As caixas vazias têm sempre a mesma massa e as resmas de papel também. Quando ele transporta 10 caixas, cada uma com 30 resmas, a carga total tem massa igual a 650 kg. Por outro lado, quando ele transporta 20 caixas, cada uma com 20 resmas, a carga total tem massa de 900 kg. Determine a massa de uma caixa vazia, em quilogramas.

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

**Questão 14)**

Uma empresa utiliza o serviço de mala direta como meio de comunicação com seus clientes. O setor financeiro da empresa efetuou levantamento, no mês de agosto, sobre os custos com esse tipo de comunicação, e constatou um gasto de R\$254,50, com o envio de 300 malas diretas do tipo normal e 95 do tipo urgente. No mês de setembro, a empresa enviou 300 malas diretas do tipo normal e apenas 40 do tipo urgente, totalizando um gasto de R\$194,00. O custo correspondente ao envio de uma mala direta normal é:

- a) R\$ 1,55
- b) R\$ 1,50
- c) R\$ 1,00
- d) R\$ 0,55
- e) R\$ 0,50

**TEXTO: 1 - Comum à questão: 15**

Um grupo de amigos decidiu participar de um jogo de escapada conhecido como “*Escape room*”. Nesse jogo, os participantes são trancados dentro de uma sala e devem resolver uma série de enigmas para “escapar” (sair) da sala.

**Questão 15)**

Ao entrarem na sala, eles encontraram dois blocos de madeira de massas  $x$  e  $y$ , em gramas, apoiados numa bancada. Ao lado, havia um papel com os seguintes dizeres: “O quádruplo de  $x$  mais o dobro de  $y$  resulta em 1 400. O dobro de  $x$  mais o quádruplo de  $y$  resulta em 1 000. A senha do cadeado é igual ao valor obtido numa balança digital quando os dois blocos são colocados simultaneamente.” Abaixo, eles viram um baú com um cadeado de combinação com 3 dígitos e decidiram abri-lo. Sabendo que eles conseguiram abrir o cadeado resolvendo esse enigma, o código utilizado foi

- a) 250.
- b) 300.
- c) 350.
- d) 400.
- e) 450.

GABARITO:

1) Gab: C

2) Gab: E

3) Gab: A

4) Gab: D

5) Gab: E

**6) Gab: D**

**7) Gab: D**

**8) Gab: C**

**9) Gab: E**

**10) Gab: B**

**11) Gab: E**

**12) Gab: E**

**13) Gab: B**

**14) Gab: E**

**15) Gab: D**