

ESCOLA MUNICIPAL “ELPÍDIO REIS”
AULA DE INFORMÁTICA
8º F -9º C - D

1- O mínimo múltiplo comum entre os números 21 e 49 é:

- a) 21
- b) 49
- c) 147
- d) 7
- e) 14

2 - O máximo divisor comum entre os números 250 e 450 é:

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40
- e) 50

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
- b) - 4
- c) 1/4
- d) 1/16
- e) 1/2

4) Um corredor dá uma volta em torno de um percurso, em 12 minutos. Já outro corredor, completa o mesmo percurso em 14 minutos. Se ambos saem juntos do ponto inicial, os mesmos só irão se encontrar novamente após percorrerem, em minutos:

- a) 12
- b) 14
- c) 60
- d) 80
- e) 84

5 – O resultado das operações $17,358 - 15,2 + 3,52$ e $2,5 \times 2,5 - 0,25$, respectivamente são:

- a) 4,678 e 5
- b) 5,678 e 6
- c) 4,578 e 3
- d) 5,475 e 7
- e) 6,678 e 6,5

6 - Numa viagem de 72 Km já foram percorridos $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros faltam para chegar ao destino?

- a) 9
- b) 12
- c) 16
- d) 18
- e) 20

7 - Carolina tem uma coleção de 54 selos. A coleção de sua prima Juliana é $\frac{2}{3}$ da sua. Quantos selos elas possuem juntas?

- a) 60
- b) 90

- c) 120
- d) 130
- e) 150

8- De um total de 240 pessoas, $\frac{1}{8}$ não gosta de futebol. Quantas pessoas gostam de futebol?

- a) 30
- b) 60
- c) 90
- d) 120
- e) 150

9- O esquema a seguir representa a distância entre as cidades A, B e C. A distância percorrida por um veículo ao ir da cidade A até C e voltar para a cidade B, em

Quilômetros é:



- a) 216,09
- b) 217,09
- c) 260,0
- d) 131,27
- e) 130,27

10- Um certo número de caixas foram colocadas em uma balança. Todas as caixas têm o mesmo peso: 1,5 quilograma. Se a balança marcou 24 quilogramas, podemos afirmar que o número de caixas era:

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 16
- e) 15

1) Um professor disse para os alunos calcularem a multiplicação 45×20 . Os alunos que acertaram, chegou à seguinte resposta:

- a) 90
- b) 800
- c) 810
- d) 900
- e) 65

2) No número 2 348, o algarismo 3 representa

- a) 3 unidades.
- b) 3 dezenas.
- c) 3 centenas.
- d) 3 milhares.
- e) 3 milhões

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
- b) -4
- c) 1/4
- d) 1/16
- e) 1/2

4) Rogério recebeu de troco R\$ 3,40 em moedas. Quais moedas Rogério recebeu de troco?

- a) 3 moedas de R\$ 1,00 e 8 de R\$ 0,50.
- b) 2 moedas de R\$ 1,00 e 1 de R\$ 0,50.
- c) 3 moedas de R\$ 1,00 e 8 de R\$ 0,05.
- d) 2 moedas de R\$ 1,00 e 8 de R\$ 0,05.
- e) 1 moeda de R\$ 1,00 e 8 de R\$ 0,50.

5) O esquema a seguir representa a distância entre as cidades A , B e C. A distância percorrida por um veículo ao ir da cidade A até C e voltar para a cidade B, em Quilômetros é:



- a) 216,09
- b) 217,09
- c) 260,0
- d) 131,27
- e) 130,27

6) Um certo número de caixas foram colocadas em uma balança. Todas as caixas têm o mesmo peso: 1,5 quilograma. Se a balança marcou 24 quilogramas, podemos afirmar que o número de caixas era:

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 16
- e) 15

7) O mínimo múltiplo comum entre os números 21 e 49 é:

- a) 21
- b) 49
- c) 147
- d) 7
- e) 14

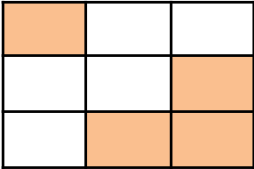
8) O máximo divisor comum entre os números 250 e 450 é:

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40
- e) 50

9)Um corredor dá uma volta em torno de um percurso, em 12 minutos. Já outro corredor, completa o mesmo percurso em 14 minutos. Se ambos saem juntos do ponto inicial, os mesmos só irão se encontrar novamente após percorrerem, em minutos:

- a) 12
- b) 14
- c) 60
- d) 80
- e) 84

10) A figura representa um azulejo dividido em 9 partes iguais. Quatro dessas partes estão coloridas.



A fração que representa a parte colorida do azulejo é:

- a) $\frac{4}{9}$ b) $\frac{5}{9}$ c) $\frac{9}{4}$ d) $\frac{9}{9}$ e) $\frac{8}{15}$

01- A coleção de Marta tem 60 adesivos e a de Aninha tem 50 adesivos. Reunindo as duas coleções, quantos adesivos elas têm?

- a) 10 adesivos
b) 130 adesivos
c) 110 adesivos
d) 60 adesivos
e) 220 adesivos

02- Um cinema tem 250 poltronas e 123 delas estão ocupadas. Ainda há lugar para quantas pessoas?

- a) 123 pessoas
b) 373 pessoas
c) 127 pessoas
d) 133 pessoas
e) 250 pessoas

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
b) -4
c) $\frac{1}{4}$
d) $\frac{1}{16}$
e) $\frac{1}{2}$

Leia atentamente. Uma loja de eletrodoméstico oferece três formas de pagamento aos seus clientes na compra de certo produto:

- A vista: R\$ 280,00.
- A prazo do tipo 1: uma entrada de R\$ 50,00 e mais 5 parcelas de R\$ 65,00.
- A prazo do tipo 2: sem entrada e parcelamento de 12 vezes de R\$ 32,00.

A partir desses dados responda as duas questões seguintes:

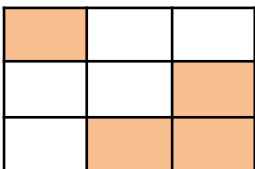
04- Se fizer a compra do tipo 1, será pago pelo produto o total de:

- a) R\$ 325,00.
b) R\$ 345,00.
c) R\$ 355,00.
d) R\$ 375,00.
e) R\$ 115,00

05- Para que respondessem a um questionário de 48 perguntas, a professora decidiu repartir os 30 alunos em grupos de 6 alunos. Quantos grupos foram formados:

- a) 6 grupos
b) 5 grupos
c) 4 grupos
d) 8 grupos
e) 10 grupos

06- A figura representa um azulejo dividido em 9 partes iguais. Quatro dessas partes estão coloridas.



A fração que representa a parte colorida do azulejo é:

- a) $\frac{4}{9}$ b) $\frac{5}{9}$ c) $\frac{9}{4}$ d) $\frac{9}{9}$ e) $\frac{8}{15}$

$\frac{7}{8}$

07- O número $\frac{7}{8}$ encontra-se entre:

- a) 0 e 1
b) 3 e 4
c) 5 e 6
d) 7 e 8
e) 1 e 2

$\frac{1}{2}$

08- O número $\frac{1}{2}$ encontra-se entre:

- a) 0 e 1
b) 3 e 4
c) 5 e 6
d) 7 e 8
e) 1 e 2

09 - Sabendo que o 5º ano tem 14 meninos e 21 meninas. Que fração da classe os meninos representam?

- a) $\frac{14}{35}$ b) $\frac{21}{35}$ c) $\frac{14}{21}$ d) $\frac{21}{14}$ e) $\frac{8}{15}$

10- Um grupo de 15 pessoas é formado por 8 engenheiros, 5 médicos e os demais são matemáticos. Qual é a fração do grupo de pessoas representada pelos matemáticos?

- a) $\frac{8}{15}$ b) $\frac{5}{15}$ c) $\frac{2}{15}$ d) $\frac{15}{15}$ e) $\frac{5}{9}$

1) O triplo de um número somado a quatro é igual a vinte e cinco. Qual é este número?

- a) () 3
b) () 5
c) () 7
d) () 11
e) () 17

2) Numa partida de basquete, as duas equipes fizeram um total de 145 pontos. A equipe A fez o dobro de pontos menos cinco, que a equipe B. Quantos pontos marcaram cada equipe?

- a) () A equipe “A” marcou 65 e a “B” marcou 80.
b) () A equipe “A” marcou 75 e a “B” marcou 75.
c) () A equipe “A” marcou 85 e a “B” marcou 60.
d) () A equipe “A” marcou 95 e a “B” marcou 50.
e) () A equipe “A” marcou 105 e a “B” marcou 40.

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4 b) -4 c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{16}$ e) $\frac{1}{2}$

04) A idade de um pai é o triplo da idade de seu filho. Calcule essas idades, sabendo que juntos eles possuem 72 anos.

- a) () O pai tem 54 anos e o filho 18 anos.
b) () O pai tem 55 anos e o filho 17 anos.
c) () O pai tem 56 anos e o filho 16 anos.
d) () O pai tem 57 anos e o filho 15 anos
e) () O pai tem 58 anos e o filho 14 anos

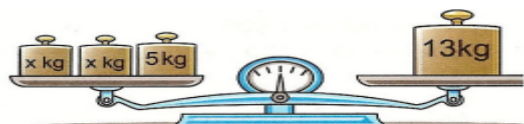
05) Jair e Edson têm juntos 35 mil reais. Jair tem a mais que Edson 6 mil reais. Quanto tem cada um?

- a) () Edson tem R\$ 10000,00 e Jair R\$ 25000, 00.
 b) () Edson tem R\$ 11600,00 e Jair R\$ 24400, 00.
 c) () Edson tem R\$ 12350,00 e Jair R\$ 23650, 00.
 d) () Edson tem R\$ 14500,00 e Jair R\$ 20500, 00.
 e) () Edson tem R\$ 15650,00 e Jair R\$ 20350, 00.

06) O Resultado da equação $10y - 5(1 + y) = 2(2y - 2) + 19$ é:

- a) 20
 b) 25
 c) 19
 d) 15
 e) 17

07) Considere a balança em equilíbrio na figura.



O valor representado pela letra x é:

- a) 8
 b) 4
 c) 10
 d) 9
 e) 11

08) Comprei 5 doces a R\$ 1,80 cada um, 3 doces a R\$ 1,50 e 2 doces a R\$ 2,00 cada. O preço médio, por doce, foi de:

- a) () R\$ 1,75
 b) () R\$ 1,85
 c) () R\$ 1,93
 d) () R\$ 2,00
 e) () R\$ 2,40

09) Uma avaliação com seis testes foi realizada com os empregados de uma pequena indústria. Os resultados foram tabulados e apresentados em uma tabela. Observe:

| Número de acertos | Frequência absoluta |
|-------------------|---------------------|
| 0 | 2 |
| 1 | 5 |
| 2 | 6 |
| 3 | 25 |
| 4 | 9 |
| 5 | 12 |
| 6 | 3 |

A média dos acertos é:

- a) 3,5
 b) 2,1
 c) 5,3
 d) 3,0
 e) 10,5

10) Em uma empresa existem cinco faixas salariais divididas de acordo com a tabela a seguir:

| Grupos | Sálario |
|--------|--------------|
| A | R\$ 1.500,00 |
| B | R\$ 1.200,00 |

| | |
|---|--------------|
| C | R\$ 1.000,00 |
| D | R\$ 800,00 |
| E | R\$ 500,00 |

A média dos salários da empresa em R\$ é:

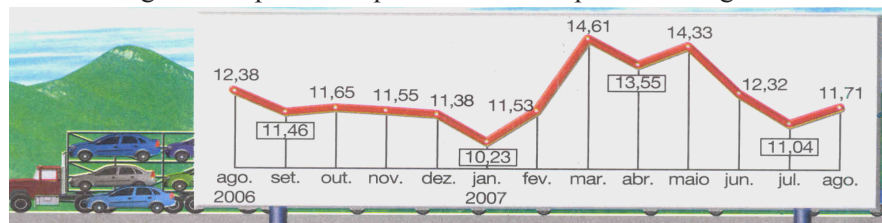
- a) 1.200,00
- b) 1.500,00
- c) 1.300,00
- d) 1.100,00
- e) 1.000,00

- 1) Pedro ganhou um bolão de R\$ 775,70 , ao apostar que a Alemanha seria campeã da copa do mundo no Brasil, mas teve que dividir com mais 9 ganhadores. Cada apostador recebeu de premiação:

- a) 77,57
- b) 7,75
- c) 17,75
- d) 75,7
- e) 1,757

A figura abaixo indica vendas de veículos de Agosto de 2006 à Agosto de 2007.

Analisar a figura e responder as questões as duas questões a seguir:



- 2) A quantidade de carros que foram vendidos de Outubro de 2006 à Janeiro de 2007 é:

- a) 54,81
- b) 44,81
- c) 34,58
- d) 33,28
- e) 43,28

- 03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
- b) -4
- c) 1/4
- d) 1/16
- e) 1/2

- 04) Das frações a seguir a única que é exemplo de fração decimal é:

- a) $\frac{7}{4}$ e $\frac{3}{5}$

b) $\frac{4}{5}$ e $\frac{2}{3}$

c) $\frac{2}{10}$ e $\frac{3}{100}$

d) $\frac{1}{3}$ e $\frac{4}{7}$

e) $\frac{7}{5}$ e $\frac{10}{11}$

05) Mariana estuda muito na preparação para o Enem em média oito horas por dia e um quarto dessa preparação é na resolução de exercícios. Quantas horas mariana resolve exercícios ?

- a) 3 horas
- b) 4 horas
- c) 7 horas
- d) 2 horas
- e) 3,5 horas

06) Em relação à fração da questão anterior que é de um quarto . São frações correspondentes:

a) $\frac{7}{5}$ e $\frac{10}{11}$

b) $\frac{2}{8}$ e $\frac{8}{32}$

c) $\frac{7}{4}$ e $\frac{3}{5}$

d) $\frac{7}{4}$ e $\frac{3}{5}$

e) $\frac{7}{4}$ e $\frac{3}{5}$

07) Ao reduzir a uma só potência, $(m^7 \cdot m^0 \cdot m^5)$ e $(2^4 \cdot 2 \cdot 2^9)$ temos como resultado:

- a) m^7 e 2^{13}
- b) m^5 e 2^4
- c) m^0 e 2^9
- d) m^{12} e 2^{14}
- e) m^5 e 2^{13}

08) Aplique a propriedade da potência de potência e responda: $[(-4)^2]^3$ e $[(+5)^3]^4$ tem como resposta:

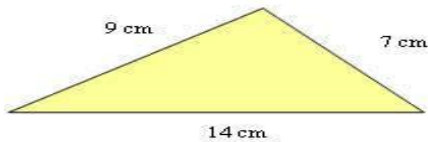
- a) $(-4)^3$ e $(5)^4$
- b) $(4)^5$ e $(5)^7$
- c) $(-4)^5$ e $(5)^{12}$
- d) $(-4)^6$ e $(5)^{12}$
- e) $(-4)^2$ e $(5)^4$

09) Joaquim pretende colocar piso na sala de sua casa que mede $9m^2$, ao comprar o piso, percebeu que cada um mede $30cm^2$. Para colocar todo o piso, Joaquim deverá comprar, em m^2 :

- a) 30
- b) 45
- c) 90

- d) 100
- e) 99

10) Calculando o perímetro da figura abaixo e dividindo-o por 100 encontramos:



- a) 0,14
- b) 0,07
- c) 0,09
- d) 0,3
- e) 0,03

01- A tabela mostra as temperaturas registradas em algumas cidades na noite de Natal:

| Cidade | Temperatura |
|-----------|-------------|
| São Paulo | 25° C |
| Paris | - 2° C |
| Nova York | - 5° C |
| Miami | - 3° C |
| Lisboa | 0° C |

A cidade em que a temperatura foi mais baixa nessa noite de Natal foi:

- a) São Paulo
- b) Paris
- c) Nova York
- d) Lisboa
- e) Miami

02- Observe as temperaturas registradas nas seguintes cidades:

| Cidade | Temperatura |
|------------------|-------------|
| Paris | - 2° C |
| São Paulo | 27° C |
| Rio de Janeiro | 34° C |
| Nova York | - 5° C |
| Campos do Jordão | 11° C |

A cidade que apresentou a temperatura mais alta foi:

- a) São Paulo
- b) Rio de Janeiro
- c) Campos do Jordão
- d) Nova York
- e) Paris

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
- b) - 4
- c) 1/4
- d) 1/16
- e) $\frac{1}{2}$

04 – A expressão $5^2 - 4^2 - 3^2$ é igual a

- a) 0
- b) 3
- c) 8
- d) 18
- e) 30

05 - O número $\sqrt{16}$ é:

- a) igual a 8
- b) igual a 4
- c) maior que 4
- d) menor que 4
- e) 16

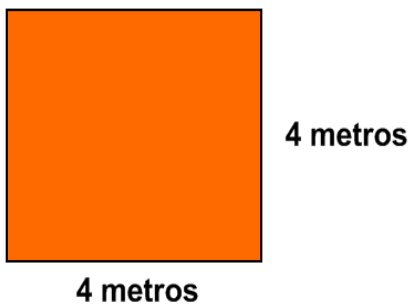
06 - O valor da expressão numérica $\sqrt{1} + \sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{16}$ é:

- a) 10
- b) 30
- c) 23
- d) 16
- e) 4

07 – Um quadrado tem como área 36 cm^2 . Quanto vale a medida do seu lado?

- a) 36 cm
- b) 6 cm
- c) 30 cm
- d) 24 cm
- e) 16 cm

07 – Qual será a área de um quadrado em que os seus lados medem 4 metros cada?



- a) 4 m^2
- b) 16 m^2
- c) 10 m^2

- d) 8 m^2
- e) 12 m^2

08 - A solução da equação $x - 3 = 7$ é:

- a) 7
- b) 3
- c) 10
- d) 21
- e) 4

09 - A solução da equação $x + 4 = 10$ é:

- a) 10
- b) 6
- c) 4
- d) 14
- e) 40

10 - O dobro de um número somado com 3 é igual a 17. Qual é esse número?

- a) 14
- b) 2
- c) 17
- d) 7
- e) 10

1) (Prova Brasil) Na reta numérica da figura abaixo o ponto E corresponde ao número inteiro -9 e o ponto F, ao número inteiro -7.

A B C D E F G H I J K L M

-9 -7

Nessa reta, o ponto correspondente ao inteiro zero estará:

- (A) sobre o ponto M.
- (B) entre os pontos L e M.
- (C) entre os pontos I e J.
- (D) sobre o ponto J.
- (E) entre J e K

2) Observe a reta numérica abaixo.



Nessa reta, que número corresponde ao ponto P?

- (A) 5,4
- (B) 5,5
- (C) 5,6
- (D) 5,9
- (E) 5,3

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
- b) -4
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $\frac{1}{16}$
- e) $\frac{1}{2}$

4) Jeremias plantou uma fileira de cinco árvores frutíferas distanciadas 3 metros uma da outra. Veja a seguir a representação dessas árvores.



0 3

Qual é a distância entre a quinta árvore e a porteira?

- (A) 15 m (B) 12 m (C) 9 m (D) 6 m (E) 14 m

5) A fração que melhor representa o valor 5,1 é:

- (A) $\frac{51}{100}$ (B) $\frac{0,51}{10}$ (C) $\frac{51}{10}$ (D) $\frac{51}{1000}$ (E) $\frac{51}{10000}$

6) O valor de $50,1 + (13,1 - 5,1)^2$ é:

- (A) 112,1
(B) 115,1
(C) 113,1
(D) 114,1
(E) 11,41

7) Em uma cidade do sul do Brasil, o termômetro marcou 6°C pela manhã. Se a temperatura descer mais 9°C , o termômetro vai marcar

- (A) -15.
(B) -3.
(C) 3.
(D) 15.
(E) -5.

8) Ao resolver corretamente a expressão $50 + (5)^2 \div 5 - 30 - (3^3 - 2)$, o resultado encontrado é:

- (A) 0. (B) -16. (C) 40. (D) 75 (E) -75

9) Imagine que uma pessoa tem R\$500,00 depositados em um banco e faça sucessivos saques:

1º saque: R\$200,00

2º saque: R\$100,00

3º saque: R\$300,00

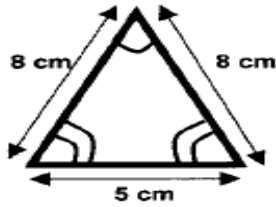
Qual o saldo no banco dessa pessoa após os saques?

- (A) R\$ 100,00
(B) R\$ - 100,00
(C) R\$ - 200,00
(D) R\$ 600,00
(E) R\$ - 600,00

10) Salvador pintou uma casa em 2 dias. Sabendo-se que ele pintou 0,4 da casa no primeiro dia, no segundo dia ele pintou o restante, que corresponde a

- (A) 0,4 (B) 0,16 (C) 1,6 (D) $\frac{4}{10}$ (E) $\frac{6}{10}$

1)O professor de matemática desenhou o seguinte triângulo:

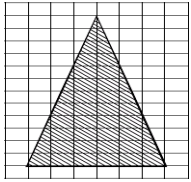


Em seguida, fez a seguinte pergunta: — "Se eu ampliar esse triângulo 3 vezes, como ficarão as medidas de seus lados e de seus ângulos?"

Marque a alternativa que corresponde ao aluno que acertou a resposta

- A) Fernando: — "Os lados terão 3 cm a mais cada um. Já os ângulos serão os mesmos"
- B) Gisele: — "Os lados e ângulos terão suas medidas multiplicadas por 3."
- C) Marina: — "A medida dos lados eu multiplico por 3 e a medida dos ângulos eu mantenho as mesmas."
- D) Roberto: — "A medida da base será a mesma (5 cm), os outros lados eu multiplico 3 e mantenho a medida dos ângulos."
- E) Antônio – A medida dos lados eu somo 6 cm e a dos ângulos eu multiplico por 3.

2) Uma torre de comunicação está representada na figura abaixo.



Para construir uma miniatura dessa torre que tenha dimensões 8 vezes menores que a original, deve-se:

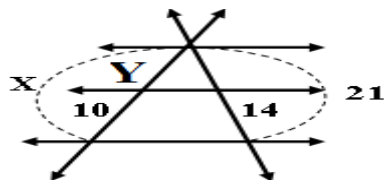
- (A) multiplicar as dimensões da original por 8.
- (B) dividir as dimensões da original por 8.
- (C) multiplicar as dimensões da original por 4.
- (D) dividir as dimensões da original por 4.
- (E) diminuir 4 das dimensões originais.

3) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

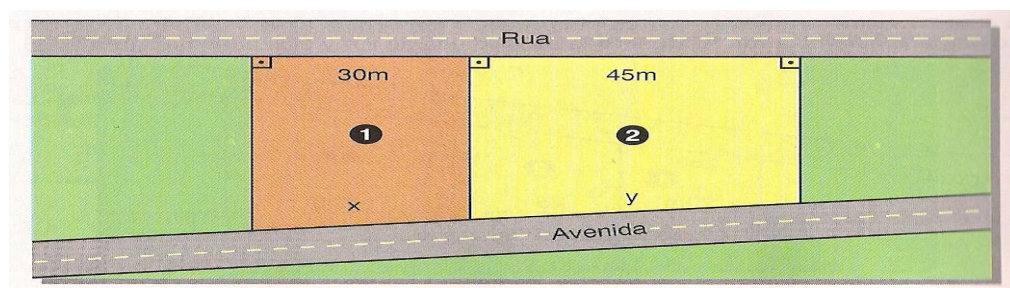
- a) 4
- b) - 4
- c) 1/4
- d) 1/16
- e) 1/2

04) Para a figura a seguir, as medidas de x e y são, respectivamente:



- A) 5 e 36
- B) 15 e 5
- C) 36 e 5
- D) 24 e 35
- E) 31 e 36

05) Esta planta mostra dois terrenos. As divisas laterais são perpendiculares à rua. Sabendo – se que a frente dos terrenos marcados por x e y, tem o total para essa avenida é de 90 metros. As medidas das frentes dos terrenos (marcadas por x e y) que dão para a avenida são:

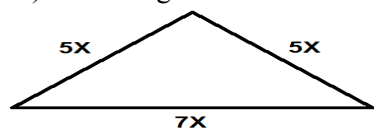


- A) 50 m e 40 m
- B) 60 m e 30 m
- C) 45 m e 45 m
- D) 30 m e 60 m
- E) 36 m e 54 m

06) Em um triângulo retângulo, o nome do maior lado, os nomes dos dois menores lados e o do maior ângulo são, respectivamente:

- A) Cateto, hipotenusas e obtuso
- B) Catetos, hipotenusa e obtuso
- C) Hipotenusa, catetos e reto
- D) Hipotenusas, catetos e obtusos
- E) Hipotenusa, reto e catetos

07) Dada a figura abaixo analise e:



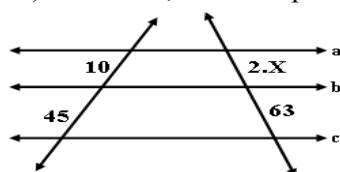
O perímetro algébrico e, o perímetro numérico quando $X = 1,5$ cm, do triângulo acima, são respectivamente:

- A) $17x$ e 25,5 cm
- B) $17x$ e 17 cm
- C) $25x$ e 25 cm
- D) 25 e $25x$
- E) $25,5x$ e 25,5 cm.

08) O professor de Matemática disse que tinha uma certa quantidade de dinheiro que era divisível por 5, por 6 e por 7, em valores inteiros. O menor valor possível, em reais, é:

- A) 18,00
- B) 36,00
- C) 48,00
- D) 96,00
- E) 210,00

09) As retas **a**, **b** e **c** são paralelas. O valor de **x** nesta reta é:



- A) 7
- B) 14
- C) 21
- D) 15
- E) 20

10) (Prova Brasil) Na reta numérica da figura

abaixo o ponto E corresponde ao número inteiro -9 e o ponto F, ao número inteiro -7.

A B C D E F G H I J K L M

-9 -7

Nessa reta, o ponto correspondente ao inteiro zero estará:

- (A) sobre o ponto M.
- (B) entre os pontos L e M.
- (C) entre os pontos I e J.
- (D) sobre o ponto J.
- (E) entre J e K

1) Na reta numérica da figura abaixo, o ponto E corresponde ao número inteiro -2 e o ponto F, ao 0 .

A B C D E F G H I J K L M

$-2 \quad 0$

Nessa reta, o ponto correspondente ao inteiro -5 estará:

- (A) sobre o ponto D.
- (B) entre os pontos H e I.
- (C) entre os pontos C e D
- (D) sobre o ponto C.
- (E) sobre o ponto E

2) Escrevendo na forma decimal as porcentagens 1% e 5% temos, respectivamente:

- (A) $0,01$ e $0,5$
- (B) $0,01$ e $0,5$
- (C) $0,01$ e $0,05$
- (D) $0,01$ e $0,005$
- (E) $0,001$ e $0,0005$

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
- b) -4
- c) $1/4$
- d) $1/16$
- e) $1/2$

4) O valor de $50,1 + (13,1 - 5,1)^2$ é:

- (A) $112,1$
- (B) $115,1$
- (C) $113,1$
- (D) $114,1$
- (E) $11,41$

5) No Brasil, $3/4$ da população vive na zona urbana. De que outra forma podemos representar essa fração?

- (A) 34%
- (B) $3,4\%$
- (C) 75%
- (D) $0,75\%$
- (E) $0,34\%$

6) A fração que melhor representa o valor $5,1$ é:

- (A) $\frac{51}{100}$
- (B) $\frac{0,51}{10}$
- (C) $\frac{51}{10}$
- (D) $\frac{51}{1000}$
- (E) $\frac{51}{10000}$

7) Um grupo de 3 amigos pediram duas pizzas de acordo com a Oferta do dia: Delícia do tamanho da sua fome! Pizza gigante de 45 cm de diâmetro, de R\$ $44,00$ por R\$ $32,50$ na Arte da Pizza. Ao pagar a conta, um dos amigos pagou a metade do valor sozinho e da metade restante, cada um pagou a metade. Qual o valor que cada um pagou?

- (A) R\$ $32,50$ – R\$ $16,25$ – R\$ $17,50$

- (B) R\$ 17,50 – R\$ 8,50 – R\$ 8,50
 (C) R\$ 32,50 – R\$ 16,25 – R\$ 16,25
 (D) R\$ 22,00 – R\$ 11,00 – R\$ 11,00
 (E) R\$ 25,00 – R\$ 20,00 – R\$ 20,00

8) Observe a expressão abaixo e efetue os cálculos necessários para encontrar a resposta.

$(0,25 + 1,28) \div 0,1 + 0,2^3$. O resultado dessa expressão será igual a

- (A) 0,008.
 (B) 15,308.
 (C) 15,803.
 (D) 37,808
 (E) 15,808

9) Uma casa tem 3,78 metros de altura. Um engenheiro foi contratado para projetar um segundo andar e foi informado que a prefeitura só permite construir casas de dois andares com altura igual a 7,70 metros. Qual deve ser a altura, em metros, do segundo andar?

- (A) 3,92
 (B) 4
 (C) 4,92
 (D) 11,68
 (E) 11,92

10) A placa de trânsito representada a seguir indica a largura máxima permitida para passagem em um portão. Se a largura de um automóvel fosse 1,54m e ele mantivesse a mesma distância de ambos os lados do portão, sobraria de cada lado uma distância, em cm, de

- (A) 13.
 (B) 18.
 (C) 26.
 (D) 36.
 (E) 43



1) Dos 3 lados do triângulo formam um triângulo retângulo, utilizando o Teorema de Pitágoras, o único verdadeiro é:

- a) 4, 5, 10.
 b) 5, 12, 13.
 c) 7, 12, 25.
 d) 8, 4, 17.
 e) 9, 40, 12.

02) O professor de Matemática disse que tinha uma certa quantidade de dinheiro que era divisível por 5, por 6 e por 7, em valores inteiros. O menor valor possível, em reais, é:

- A) 18,00
 B) 36,00
 C) 48,00
 D) 96,00
 E) 210,00

03) O resultado da operação a seguir é:

$$\left(-\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right)$$

- a) 4
 b) – 4
 c) 1/4
 d) 1/16
 e) 1/2

4) O valor de x e de y no sistema de equação são, respectivamente:

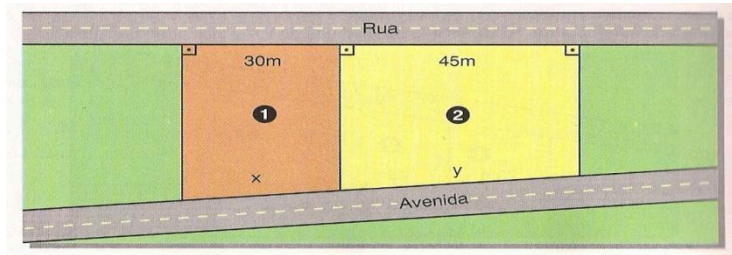
$$\begin{cases} 2X + Y = 12 \\ 3X - Y = -2 \end{cases}$$

- a) 2 e 8
- b) -2 e 8
- c) 2 e -8
- d) 8 e -8
- e) -2 e -8

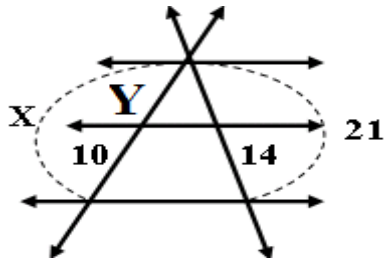
5) Para preparar um refresco, usam-se 8 copos de água mineral que custa R\$ 1,20 cada copo, e, 2 copos de groselha, que custa R\$ 1,70 o copo. O custo de cada copo de refresco, em R\$, é:

- a) 2,90
- b) 1,45
- c) 1,30
- d) 0,70
- e) 1,00

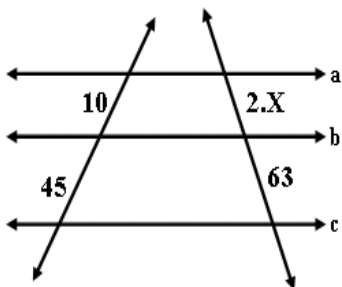
6) Esta planta mostra dois terrenos. As divisas laterais são perpendiculares à rua. Sabendo – se que a frente dos terrenos marcados por x e y, tem o total para essa avenida é de 90 metros. As medidas das frentes dos terrenos (marcadas por x e y) que dão para a avenida são:



- A) 50 m e 40 m
 - B) 60 m e 30 m
 - C) 45 m e 45 m
 - D) 30 m e 60 m
 - E) 36 m e 54 m
- 07) Para a figura, as medidas de x e y são, respectivamente:



- A) 5 e 36
 - B) 15 e 5
 - C) 36 e 5
 - D) 24 e 35
 - E) 31 e 36
- 8) As retas a, b e c são paralelas. O valor de x nesta reta é:



- A) 7
- B) 14
- C) 21

D) 15

E) 20

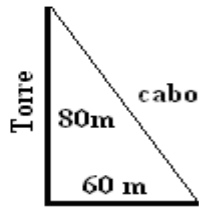
9) Uma torre de 80 m de altura, fincada verticalmente, forma um ângulo reto com o solo. Um cabo de sustentação é amarrado na ponta mais alta da torre e fixado horizontalmente a uma distância de 60 m da base dessa torre, no solo. O comprimento do cabo de sustentação é:

a) 140 m

b) 100 m

c) 480 m

d) 4800 m



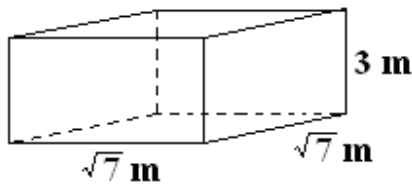
10 Para calcular o volume de sólidos com superfícies planas, multiplica-se a largura, pelo comprimento e pela altura, e, para transformar m^3 (metros cúbicos) em litros, basta multiplicar o resultado por 1000. O volume de água, em litros, que cabe em um recipiente representado pela figura a seguir é:

a) 17000 l

b) 52000 l

c) 147000 l

d) 21000 l



1) Um comerciante compra uma dúzia de certo produto por R\$ 144,00 e vende cada unidade por R\$ 17,50. Comprando e vendendo 20 dessas unidades ele terá:

(A) lucro de R\$ 35,00

(B) prejuízo de R\$ 35,00

(C) lucro de R\$ 110,00

(D) prejuízo de R\$ 110,00

(E) prejuízo de R\$ 126,50

2) Um corredor dá uma volta em torno de um percurso, em 12 minutos. Já outro corredor, completa o mesmo percurso em 14 minutos. Se ambos saem juntos do ponto inicial, os mesmos só irão se encontrar novamente após percorrerem, em minutos:

a) 12

b) 14

c) 60

d) 80

e) 84

3) - Numa viagem de 72 Km já foram percorridos $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros faltam para chegar ao destino?

a) 9

b) 12

c) 16

d) 18

e) 54

4) Um refrigerador nas “Casas Jahía” custa vista, R\$ 1700,00 e, a prazo, tem um aumento de 7,5%. O seu preço total a prazo, em R\$, é de:

a) 127,50

b) 1.572,50

c) 1.827,50

d) 1.800,00

e) 1.500,00

5) Um corredor dá uma volta em torno de um percurso, em 12 minutos. Já outro corredor, completa o mesmo percurso em 14 minutos. Se ambos saem juntos do ponto inicial, os mesmos só irão se encontrar novamente após percorrerem, em minutos:

- a) 12
- b) 14
- c) 60
- d) 80
- e) 84

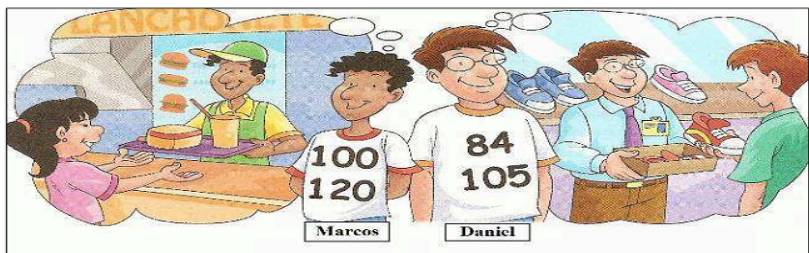
01) Regina possui 3 pedaços de fita, como os apresentados abaixo, que serão utilizados na confecção de alguns enfeites. Ela pretende cortá-los em pedaços do maior tamanho possível, de forma que não haja sobras e que todos os pedaços tenham o mesmo tamanho.



O tamanho de cada pedaço de fita após o cortes é de;

- A) 70 cm
- B) 90 cm
- C) 60 cm
- D) 9 cm
- E) 10 cm

02) Marcos e Daniel são universitários. O mínimo múltiplo comum (mmc) corresponde a quanto cada um ganhou trabalhando nas últimas férias escolares. O valor de salários são em reais, respectivamente;



- A) 600,00 e 420,00
- B) 220,00 e 184,00
- C) 409,00 e 904,00
- D) 304,00 e 405,00
- E) 409,00 e 409,00

03) Um automóvel gasta 8L para percorrer 100km. Para esse automóvel, nas mesmas condições, percorrer 250 km serão gastos, em litros:

- A) 12,5
- B) 20
- C) 25
- D) 31,25
- E) 30,25

04) Para ser aprovado direto na Escola Municipal Prof. “João Cândido de Souza”, o aluno precisa ter uma média aritmética de, no mínimo, 6,0 (Seis). O aluno Carlos José tirou as seguintes notas: 1º Bimestre, 4,5; 2º Bimestre, 6,5; 3º bimestre, 7,0 e 4º Bimestre, 8,0. A média aritmética desse aluno é:

- A) 9,0
- B) 7,0
- C) 5,5
- D) 6,5
- E) 7,5

05) Um refrigerador nas “Casas Jahia” custa vista, R\$ 1700,00 e, a prazo, tem um aumento de 7,5%. O seu preço total a prazo, em R\$, é de:

- a) 127,50
- b) 1.572,50
- c) 1.827,50
- d) 1.800,00
- e) 1.500,00