

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

$\frac{3}{4}$

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

$\frac{2}{3}$

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

1

8-De um total de 240 pessoas, 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

A C 174,18 42,91

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

A B C 174,18 42,91

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

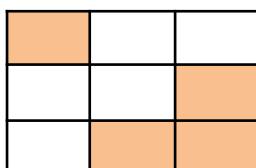
8) O máximo divisor comum entre os números 250 e 450 é:

- 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) 1/4
d) 1/16
e) 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:

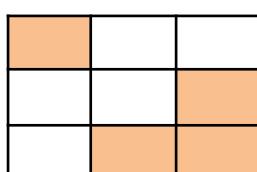
04- Se fizer a compra do tipo 1, será pago pelo produto o total de:

- 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) $\frac{8}{15}$
d) $\frac{7}{8}$

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

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) 1/4 d) 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

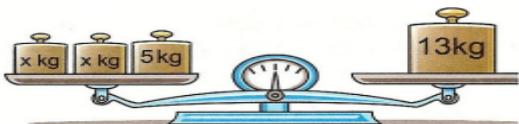
05) Jair e Edson têm juntos 35 mil reais. Jair tem a mais que Edson 6 mil reais. Quanto tem cada um?

- 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.

Analise a figura e responda 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) ½

- 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 $9m^2$ e, ao comprar o piso, percebeu que cada um media 30 cm^2 . Para colocar todo o piso, Joaquim deverá comprar, em m^2 :

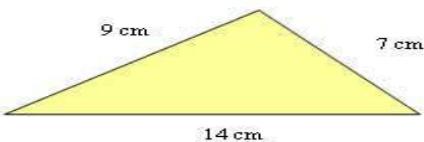
a) 30

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

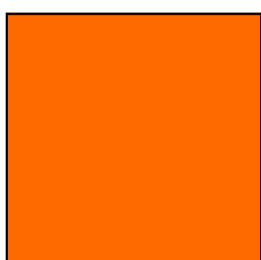
06 - O valor da expressão numérica $\sqrt{1} + \sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{16}$ é:

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

07 – Um quadrado tem como área 36 cm². 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 m²
- b) 16 m²
- c) 10 m²

- 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.

5 5,3 6

P

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

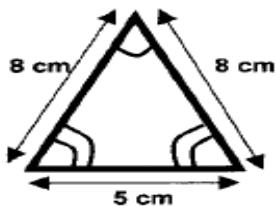
Qual o saldo no banco dessa pessoa após os saques?

- (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:

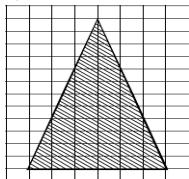


Em seguida, fez a seguinte pergunta: — "Se eu ampliar esse triângulo 3 vezes, como ficarão as medidas de seus lados e de seus ângulos?"

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:

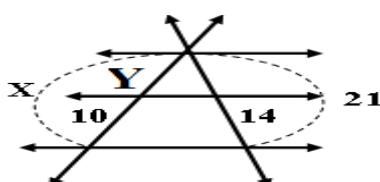
- (A) multiplicar as dimensões da original por 8.
 (B) dividir as dimensões da original por 8.
 (C) multiplicar as dimensões da original por 4.
 (D) dividir as dimensões da original por 4.
 (E) diminuir 4 das dimensões originais.

3) O resultado da operação a seguir é:

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

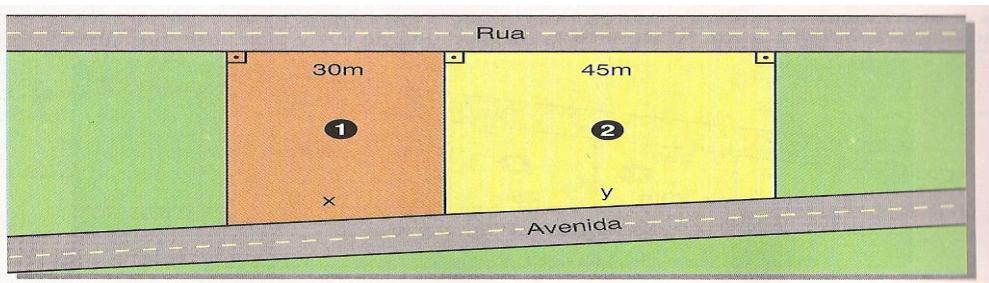
- a) 4
 b) -4
 c) 1/4
 d) 1/16
 e) 1/2

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:

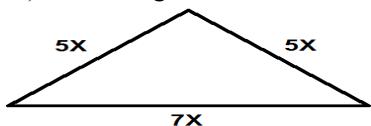


- A) 50 m e 40 m
 B) 60 m e 30 m
 C) 45 m e 45 m
 D) 30 m e 60 m
 E) 36 m e 54 m

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, hipotenusa 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:



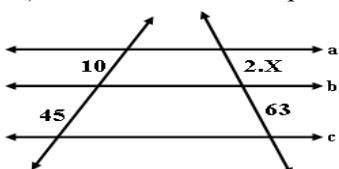
O perímetro algébrico e, o perímetro numérico quando $X = 1,5$ cm, do triângulo acima, são respectivamente:

- 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

$$\begin{matrix} -2 & 0 \end{matrix}$$

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

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 triangulo formam um triangulo 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:

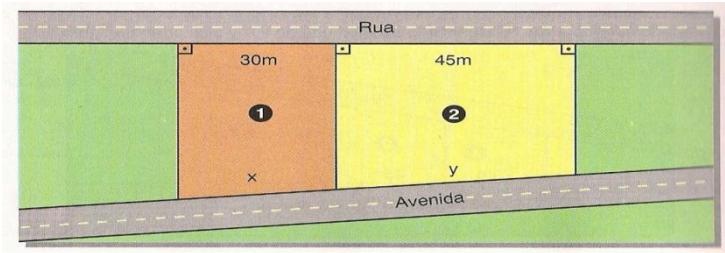
$$\begin{cases} 2X + Y = 12 \\ 3X - Y = -2 \end{cases}$$

- 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:

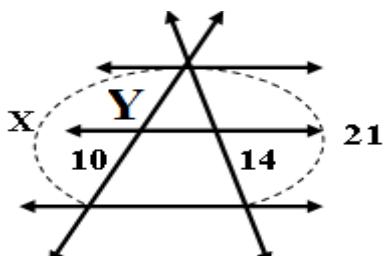
- a) 2,90
- b) 1,45
- c) 1,30
- d) 0,70
- e) 1,00

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:



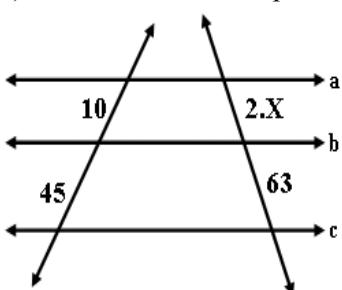
- A) 50 m e 40 m
- B) 60 m e 30 m
- C) 45 m e 45 m
- D) 30 m e 60 m
- E) 36 m e 54 m

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:



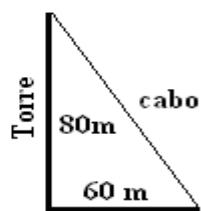
- A) 7
- B) 14
- C) 21

D) 15

E) 20

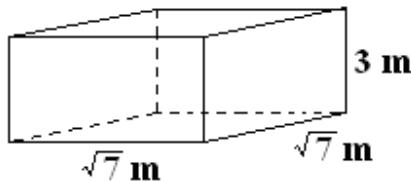
9) Uma torre de 80 m de altura, fincada verticalmente, forma um ângulo reto com o solo. Um cabo de sustentação é amarrado na ponta mais alta da torre e fixado horizontalmente a uma distância de 60 m da base dessa torre, no solo. O comprimento do cabo de sustentação é:

- 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

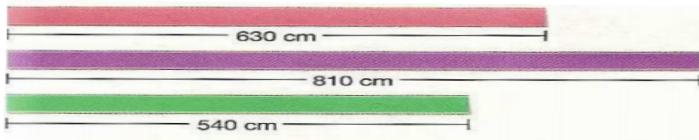
4) Um refrigerador nas “Casas Jahía” custa vista, R\$ 1700,00 e, a prazo, tem um aumento de 7,5%. O seu preço total a prazo, em R\$, é de:

- 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

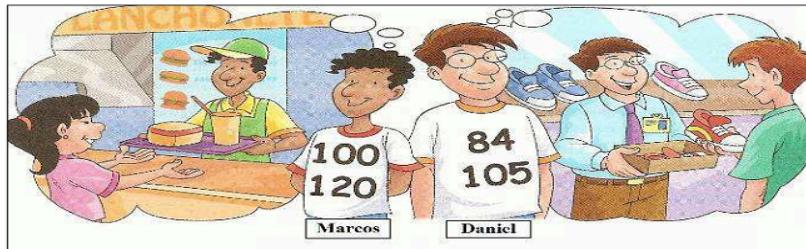
01) Regina possui 3 pedaços de fita, como os apresentados abaixo, que serão utilizados na confecção de alguns enfeites. Ela pretende cortá-los em pedaços do maior tamanho possível, de forma que não haja sobras e que todos os pedaços tenham o mesmo tamanho.



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 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