



Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental  
MATEMÁTICA – Data:22/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:

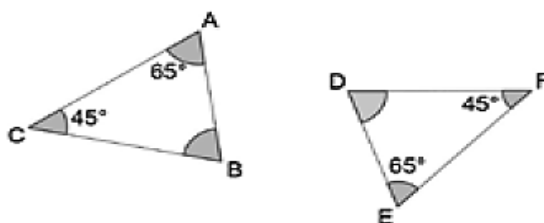
Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

1) Comparando os ângulos das figuras a seguir, pode-se dizer que os triângulos são:

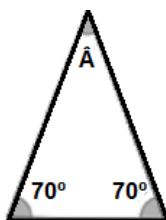
- a) congruentes.
- b) equiláteros.
- c) isósceles.
- d) retângulos.



2) Ao arrumar a mesa para o jantar, Paula dobrou o guardanapo em forma de um triângulo isóscele.

Qual é a medida do ângulo  $\hat{a}$ ?

- a)  $\hat{a} = 20^\circ$
- b)  $\hat{a} = 40^\circ$
- c)  $\hat{a} = 70^\circ$
- d)  $\hat{a} = 140^\circ$

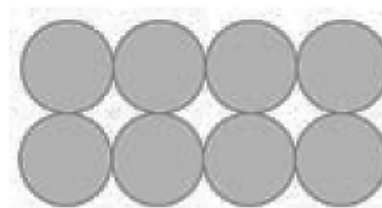


3) Claudia pretende fazer um pôster de uma foto para colocar em seu quarto. As medidas da foto que pretende ampliar são 9 cm x 12 cm. Como ficarão as medidas do lado do pôster, se a foto original for ampliada 4 vezes?

- a) Os lados do pôster terão 4 cm a mais que a foto original.
- b) Os lados do pôster terão seus lados divididos por 4.
- c) Apenas uma das medidas dos lados será multiplicada por 4.
- d) As medidas dos lados serão multiplicadas por 4.

4) Cada um dos círculos a seguir, possui raio de 4 cm. A altura e a largura da pilha, respectivamente, medem:

- a) 8 cm e 16 cm.
- b) 16 cm e 8 cm.
- c) 16 cm e 32 cm.
- d) 32 cm e 16 cm



5) Uma balconista vendeu 70 centímetros de tecido a um freguês. Essa balconista preencheu corretamente a nota fiscal, escrevendo:

- a) 0,07 m
- b) 0,070 m
- c) 0,070 cm
- d) 0,70 m



Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental**  
**MATEMÁTICA – Data:23/04/2020**

**DADOS DO (A) ALUNO (A)**

Escola:

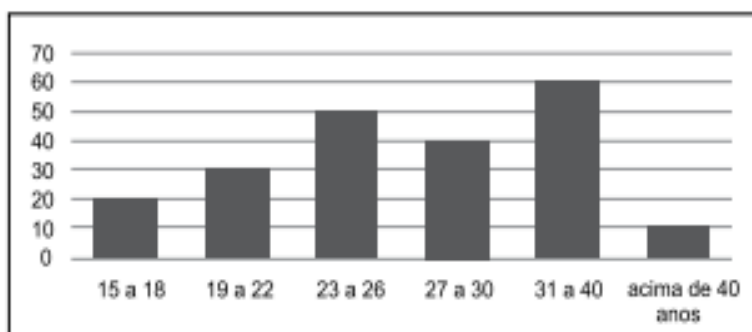
Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

1) O gráfico a seguir mostra o número de pessoas com gripe que procuraram um posto médico de acordo com a faixa etária, num determinado mês.

Número de Pessoas Gripadas



Analisando o gráfico, conclui-se que a razão entre o número de pessoas gripadas de 31 a 40 anos e o total de pessoas com gripe, nesse período, é de:

- a)  $3/7$
- b)  $2/7$
- c)  $1/5$
- d)  $1/6$

2) A agência de turismo “Viaje Bem” está promovendo excursões para alguns destinos turísticos de Minas Gerais. A figura a seguir mostra uma dessas promoções com destino à Serra do Cipó, Capitólio e Cachoeira do Tabuleiro.

**VIAJE BEM**  
Agência de turismo

**CONHEÇA A REGIÃO DA SERRA DO CIPÓ!**

Transporte (ida e volta): R\$ 80,00  
Hospedagem: R\$ 90,00 (diária)  
Alimentação: R\$ 75,00 (por dia)  
Passeios: R\$ 120,00

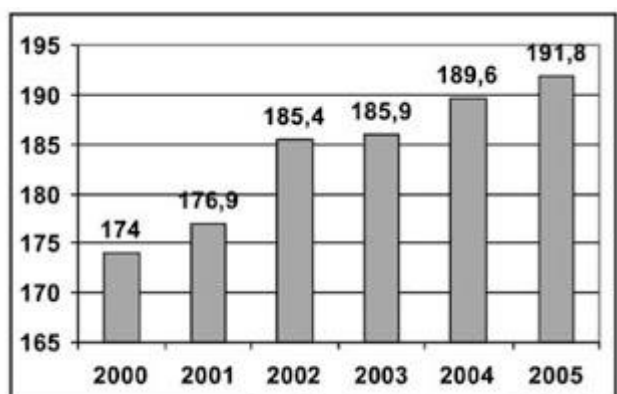
**Minas Gerais**  
**Roteiro de 7 dias**

Capitólio - Belo Horizonte  
Grutas - Serra do Cipó  
Cachoeira do Tabuleiro

Sabendo que esse roteiro tem duração de sete dias, qual será o valor gasto por uma pessoa que deseja participar dessa excursão?

- a) R\$ 365,00.
- b) R\$ 1 355,00.
- c) R\$ 1 995,00.
- d) R\$ 2 555,00.

3) O gráfico abaixo mostra o número de desempregados no mundo, em milhões de pessoas, no período de 2000 a 2005.

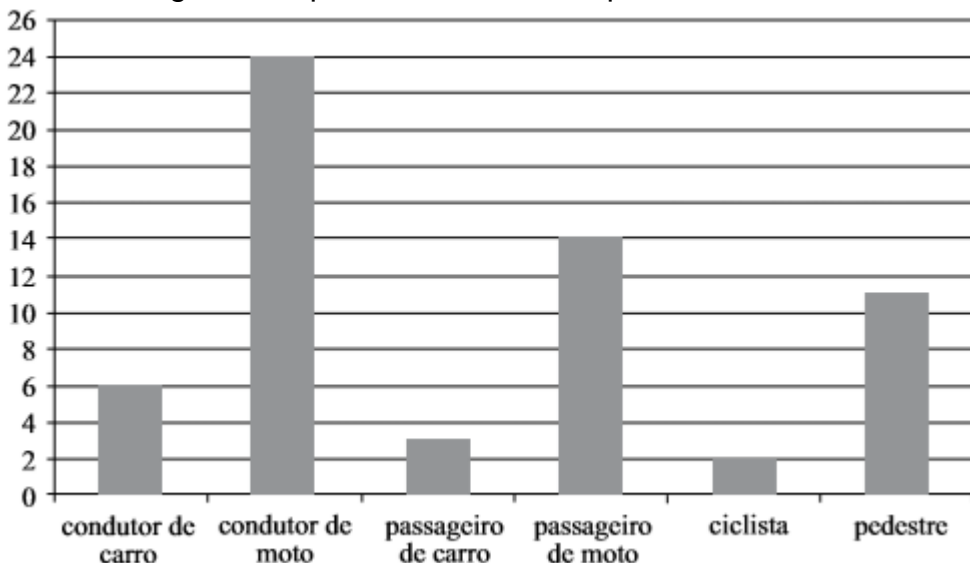


Fonte: Organização Internacional do Trabalho

Com base nesse gráfico, observa-se que a quantidade de pessoas sem trabalho no mundo

- a) permaneceu a mesma entre 2000 e 2001.
- b) permanece a mesma desde o ano de 2002.
- c) aumentou de 8,5 milhões entre 2001 e 2002.
- d) aumentou de 19 milhões entre 2001 e 2003.

4) (Detran SP – Vunesp). O gráfico apresenta a distribuição de vítimas de trânsito no mês de julho de 2013, segundo o tipo de usuário da via pública em uma determinada cidade brasileira.



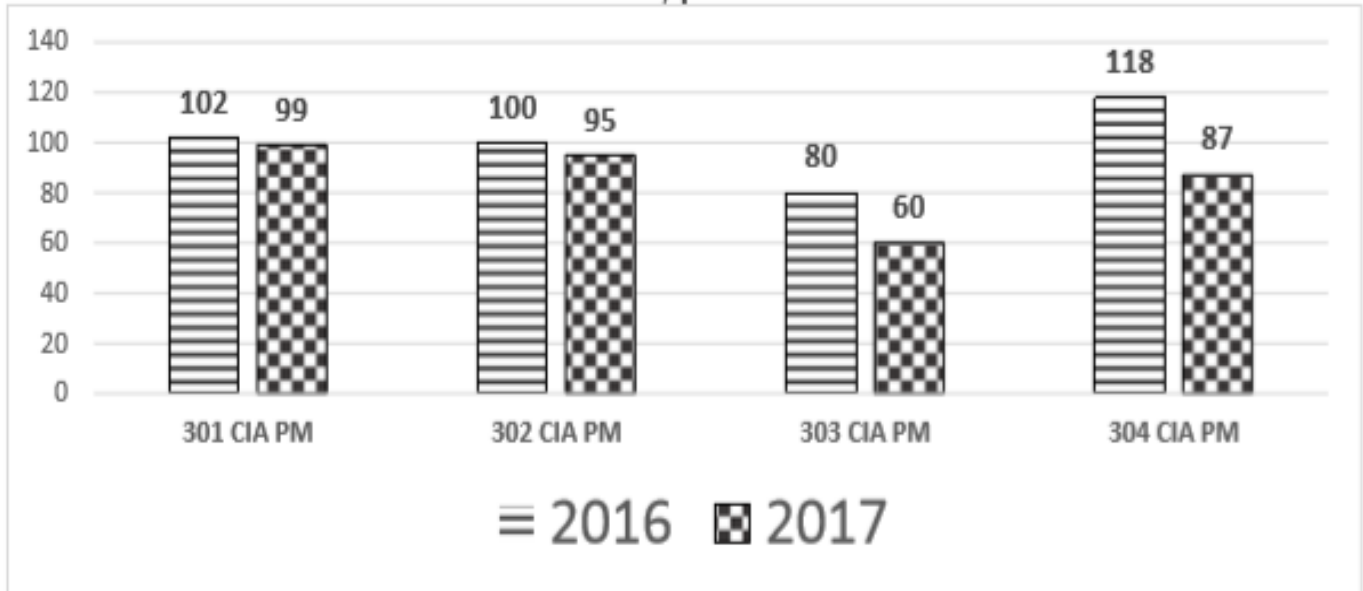
O grupo que corresponde a  $\frac{2}{5}$  do total de vítimas é o de

- a) passageiro de carro.

- b) condutor de carro.
- c) passageiro de moto.
- d) condutor de moto.

5) (PM MG). O 150º Batalhão é responsável pela 301ª CIA PM, 302ª CIA PM, 303ª CIA PM e 304ª CIA PM. Nesse Batalhão, no ano de 2017, todas as CIAS PM obtiveram redução percentual (%) nos crimes em relação ao ano de 2016. Com base nas informações contidas no gráfico abaixo, marque a alternativa CORRETA.

GRÁFICO: crimes na área do 150º BPM, por CIA PM – 2016 a 2017:



FONTE: Dados e informações fictícias

- a) A 301ª CIA PM obteve maior redução percentual que a 304ª CIA PM.
- b) A 303ª CIA PM conseguiu reduzir os crimes em 25%.
- c) A 303ª CIA PM obteve menor redução percentual que a 302ª CIA PM.
- d) A 302ª CIA PM conseguiu reduzir os crimes em 12%.



Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data:24/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:

Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

Leia com atenção o texto sobre “Sustentabilidade” para responder as questões de 01 até 05

**SUSTENTABILIDADE**

## CONSUMO DE ÁGUA ATÉ 40% MENOR

Dentro da demanda por economia e sistemas sustentáveis pode-se destacar os hidrômetros residenciais e comerciais que não são capazes de distinguir a diferença entre água e ar. Isso significa que o ar, ao passar pelo hidrômetro, é contabilizado na conta de água. Segundo o gerente comercial da Click Center Service revendedor da válvula Arbloq, Valdir Antônio da Silva, a economia com a instalação do acessório pode ser de até 40% do consumo mensal.

“A válvula foi desenvolvida pela TRC com tecnologia de usinagem moderna e evita que as bolhas de ar passem pelo hidrômetro”, enfatiza Silva. Segundo ele, o dispositivo é aprovado para ser instalado após o



*Hidrômetro*  
*Furo de água*

*Válvula evita ar em cano e que seja contabilizado como água*

hidrômetro dentro da área de responsabilidade do consumidor. A instalação pode ser feita em até 20 metros de distância do hidrômetro sem interferência das concessionárias de abastecimento de água.

Segundo o gerente, a válvula Arbloq é sucesso de recomendações e vendas, com cerca de 250 instalações/mês. “São pessoas satisfeitas com os resultados apresentados em sua conta de água em casas e condomínios verticais e horizontais”, ressalta. (André Passos)

1) Após instalado a válvula, qual será a economia de uma conta que era de R\$ 280,00, considerando o consumo 40% menor?

- a) R\$ 160,00
- b) R\$ 148,00
- c) R\$ 112,00
- d) R\$ 168,00

2) O consumo médio de um condomínio vertical era de R\$ 13.800,00. Ao instalarem a válvula o condomínio passou a economizar 35%. Qual será o valor pago, considerando esse consumo médio?

- a) R\$ 10.400,00
- b) R\$ 10.660,00
- c) R\$ 8.970,00
- d) R\$ 8.660,00

3) Considerando que nesse condomínio vertical, da questão 02, morem 200 famílias. Qual será o valor a ser pago de cada família? Sabendo que a divisão é igualitária para todos.

- a) R\$ 71,30
- b) R\$ 48,30
- c) R\$ 58,30
- d) R\$ 68,30

4) Ana verificou a conta de água da sua casa do mês de março cujo valor foi de R\$ 92,80, após instalado a válvula a conta terá um desconto de 30%. Supondo que no mês de abril a família de Ana tenha instalado a válvula e que consumo de água seja o mesmo do mês anterior, qual será o valor da conta a ser pago?

- a) R\$ 64,96
- b) R\$ 157,96
- c) R\$ 58,96
- d) R\$ 77,96

.

5) "Consumo de água até 40% menor". Em qual alternativa o cálculo de 40% está correto?

- a) 40% de uma conta de R\$ 120,00 são R\$ 60,00.
- b) 40% de uma distância de 800 quilômetros, são 320 quilômetros.
- c) 40% de 600 alunos são 300 alunos.
- d) 40% de uma população de 250 mil pessoas, são 120.000 pessoas.





Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental  
MATEMÁTICA – Data:27/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:

Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

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\$ 29,00 por R\$14,50 na Arte da Pizza.**



1) 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\$ 13,50 – R\$ 6,25 – R\$ 6,25

b) ( ) R\$ 15,50 – R\$ 7,25 – R\$ 7,25

c) ( ) R\$ 14,50 – R\$ 7,25 – R\$ 7,25

d) ( ) R\$ 14,50 – R\$ 6,25 – R\$ 6,25

2) Qual é o desconto que a Arte da Pizza está oferecendo na oferta do dia?

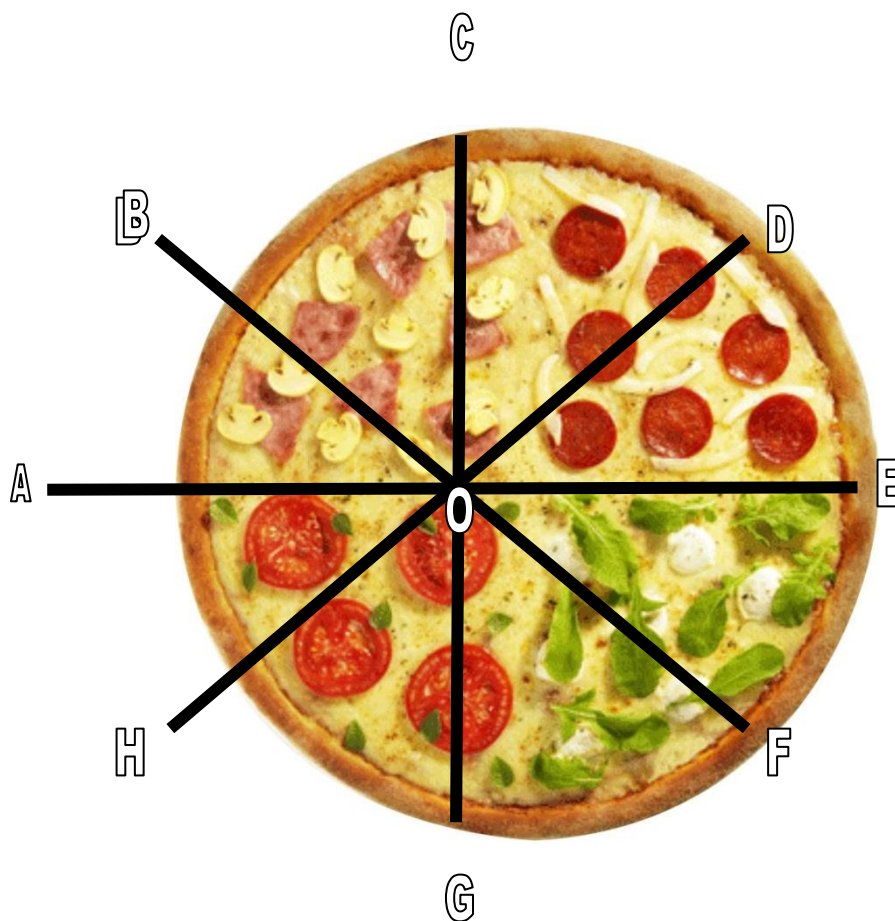
a) ( ) 60%

b) ( ) 70%

c) ( ) 80%

d) ( ) 50%

Uma pizza foi dividida em 8 partes iguais. Conforme a figura abaixo:



Tendo como referência a figura da pizza, responda as questões de 03 até 05.

3) Qual é o valor de cada ângulo formado pela corte dos pedaços da pizza?

- a)  $35^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $40^\circ$
- d)  $50^\circ$

4) Quantos segmentos de reta foram formados na divisão da pizza?

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

5) Quantos graus tem o ângulo formado por  $A\hat{O}D$ ?

- a)  $120^\circ$
- b)  $135^\circ$
- c)  $125^\circ$
- d)  $140^\circ$





Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data:28/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:

Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

1) Qual é o resultado de  $\frac{2}{3} : \frac{8}{9}$ ?

a)  $\frac{1}{8}$

b)  $\frac{1}{2}$

c)  $\frac{2}{3}$

d)  $\frac{15}{9}$

2) Quanto é  $\frac{5}{9}$  da metade de 900 gramas de cebolinhas?

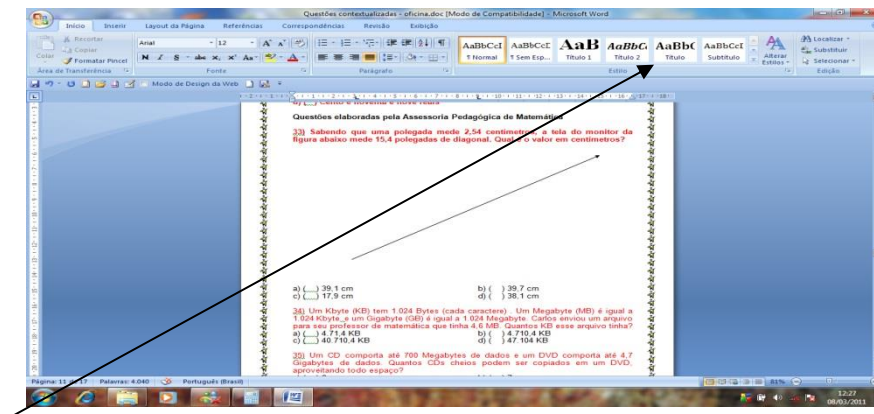
a) 250 g.

b) 300 g.

c) 350 g.

d) 200 g.

3) Sabendo que uma polegada mede 2,54 centímetros, a tela do monitor da figura abaixo mede 15,4 polegadas de diagonal. Qual é o valor em centímetros?



a) 39,1 cm

b) 39,7 cm

c) 17,9 cm

d) 38,1 cm

4) Um Kilobyte (KB) é igual a 1.024 Bytes (1 byte = 8 bites). Um Megabyte (MB) é igual a 1.024 Kilobytes e um Gigabyte (GB) é igual a 1.024 Megabyte. Carlos enviou um arquivo para seu professor de matemática que tinha 4,6 MB. Quantos KB esse arquivo tinha?

a) 4.71,4 KB

b) 4.710,4 KB

c) 40.710,4 KB

d) 47.104 KB

5) Um CD comporta até 700 Megabytes de dados e um DVD comporta até 4,7 Gigabytes de dados. Quantos CDs cheios podem ser copiados em um DVD, aproveitando todo espaço possível?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 9



Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

#### Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental

#### MATEMÁTICA – Data:29/04/2020

#### DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Assinale a alternativa onde aparece um número irracional:

- a) 2
- b)  $\sqrt{64}$
- c)  $\sqrt[3]{32}$
- d) -25
- e) -0,23565656 ...

2) Um exemplo de número irracional é

- a) 3,12121212 ...    b) 3,501501501 ...    c) 3,321321321 ...    d) 3,290291292293 ...

3) Uma região quadrada tem lado tem área 7056 m<sup>2</sup>. Qual é a medida do lado dessa região?

4) Escreva sob a forma de fração as seguintes dízimas periódicas:

- a) - 0,888...                      c) - 1,2121...                      e) 0,5666...  
b) 0,3737...                      d) 0,0505...                      f) 1,4333...

5) ) Veja os números que aparecem nestas frases: \* A jarra tem capacidade de  $\frac{3}{4}$  litros. \* Numa cidade há 8049 bicicletas. \* O saldo de gols de um time de futebol é - 6. \* Paulinho tem 17 anos. \* A velocidade de um carro é de 92,75 km/h. \* A temperatura atingiu - 2,8 °C. Agora responda:

a) Quais deles representam números naturais?

\_\_\_\_\_

b) Quais deles representam números inteiros?

\_\_\_\_\_

c) Quais deles representam números racionais?

\_\_\_\_\_



Prefeitura  
Conselheiro Lafaiete  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental**  
**MATEMÁTICA – Data:30/04/2020**

**DADOS DO (A) ALUNO (A)**

Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Se  $x = 1 - [6 + (4 - 3 - 5) - (-9 + 6)]$  e  $y = (12 + 13) : (+5 - 30) - 4 : (+3 - 7) - (-4 - 8)$ , calcule:

- a) o valor de x
- b) o valor de y
- c) o valor  $x - y$

2) Resolva a expressões numérica  $(-8 - 3) \cdot (-11 + 4) - (-63 + 3) : (-5 - 5) + (-10 - 5 + 9)$

3) Qual a diferença entre o maior e o menor resultado das expressões  $-3 + 4 \cdot (-2) - 3 \cdot (-5)$  e  $(-1440) : (+12) + 80$

4) Qual das operações abaixo tem o menor resultado?

- a)  $+126 - 200$
- b)  $(+12) \cdot (-6)$
- c)  $(-100) : (-2)$
- d)  $(+20) - (+89)$
- e)  $(-150) : (+2)$

5) Assinale a sentença verdadeira:

- a) A soma de dois números negativos é sempre um número positivo.
- b) O produto de dois números de sinais diferentes pode ser positivo ou negativo.
- c) A soma de um número positivo com um número negativo pode ser um número positivo.
- d) A soma de dois números de sinais diferentes é sempre negativa.
- e) A soma de dois números inteiros opostos é um número negativo.