



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 9ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 22/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

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

1) Duas retas paralelas cortadas por uma reta transversal formam dois ângulos correspondentes representados, em graus, por $5x + 20^\circ$ e $2x + 50^\circ$. Determine o valor de x .

A) 10°

B) 15°

C) 20°

D) 25°

2) Sabe-se que a área de um terreno quadrado é de 1764 m^2 . Qual é o perímetro desse terreno?

A) 158 m

B) 168 m

C) 178 m

D) 186 m

3) Os números x e y representam, respectivamente, as raízes quadradas exatas dos números 51,84 e 40,96. Assim sendo, determine o valor de $x - y$.

A) 0,08

B) 8

C) 1,8

D) 0,8

4) Quando você multiplica o polinômio $2x^2 - x - 3$ pelo polinômio $3x^2 + x - 2$, obtém como produto o polinômio $Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E$. Assim, calcule o valor numérico da expressão

$A + B + C + D + E$.

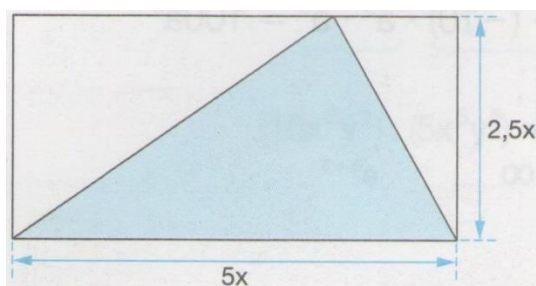
A) - 3

B) + 2

C) - 4

D) + 7

5) A área sombreada do triângulo na figura abaixo pode ser representada pelo monômio:



A) $6,25 x$

B) $12,5 x$

C) $6,25 x^2$

D) $12,5 x^2$

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) O número N de bactérias de uma cultura é dado em função do tempo t , em horas, pela fórmula matemática $N = 10^5 \cdot 2^{4t}$. Depois de 2 horas, qual o número de bactérias desta cultura?

- A) 12.800.000
- B) 25.600.000
- C) 51.200.000
- D) 64.000.000

2) As redes de *fast food* têm nas suas caixas registradoras teclas associadas a alguns produtos que são muito pedidos. Basta apertar uma tecla e indicar a quantidade daquele produto que o preço já sai calculado.

Produto	X - Bolão	Oba Cola	Sorvetão
Preço (R\$)	5	1,5	3

Qual o gasto de uma turma se, ao todo, foram pedidos 15 sanduíches X-Bolão, 11 refrigerantes Oba Cola e 10 sorvetes?

- A) R\$ 95,50
- B) R\$ 112,00
- C) R\$ 117,50
- D) R\$ 121,50

3) Simplificando a expressão $a^3 \cdot (a^2 + a^3) : a^5$, encontramos:

- A) $1 + 5a$
- B) $a + a^2$
- C) $1 + a$
- D) $1 - a$

4) Um grupo de estudantes de meteorologia pesquisou as variações de temperatura em certa cidade. Após longa coleta de dados, o grupo concluiu que a temperatura podia ser calculada por meio da fórmula matemática $T = -\frac{1}{6}t^2 + 4t + 10$, na qual T representa a temperatura e t representa a hora do dia. O grupo calculou a temperatura na cidade às 12 horas e às 18 horas. Nesse período a temperatura diminuiu em quantos graus?

A) 6° C

B) 7° C

C) 8° C

D) 9° C

5) A fração $\frac{9}{20}$ pode ser escrita como:

A) 0,25

B) 1,9999...

C) $0,\overline{145}$

D) 0,45



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 9ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 24/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
------------------------	--

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

1) A forma fatorada de $4x^2 + 6x$ é:

a) $2x(2x + 3)$

b) $4(x^2 + 6x)$

c) $4(x^2 + x)$

d) $2x(2x + 6)$

2) A forma fatorada de $15xy^2 - 10x^2y^2$ é:

a) $15x^2y^2(3 - x)$

b) $5xy^2(3 - 2x)$

c) $5xy^2(3 + 2x)$

d) $5xy(3 - 2x)$

3) A expressão $9x^2 - 64$ é equivalente a:

a) $(3x + 32)(3x - 32)$

b) $(3x + 8)(3x - 8)$

c) $(3x - 8)^2$

d) $(3x + 8)^2$

4) A expressão $x^2 + 26x + 169$ é equivalente a:

a) $(x + 13)^2$

b) $(x - 13)^2$

c) $(x + 13)(x - 13)$

d) $(x + 14)(x - 14)$

5) A expressão $4x^2 + 12xy + 9y^2$ é equivalente a:

a) $(2x - 3)^2$

b) $(2x + 3)^2$

c) $(2x - 3y)^2$

d) $(2x + 3y)^2$



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 9ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 27/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:

Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

1) Seja N o resultado da operação $39^2 - 38^2$. A soma dos algarismos de N é:

- a) 13
- b) 14
- c) 17
- d) 18

2) Se $x^2 + y^2 = 13$ e $xy = 6$, qual é o valor de $(x + y)^2$?

- a) 5
- b) 25
- c) 225
- d) 361

3) Se $x^2 + y^2 = 10$ e $x \cdot y = 6$, então o valor de $k = 8(x - y)^2 + 3(x + y)^2$ é igual a:

- a) 110
- b) 82
- c) 50
- d) 60

4) Fatorando-se a expressão $a^5b - a^3b^3 + a^4b^2 - a^2b^4$, obtém-se:

- a) $a^2b \cdot (a + b)^2 \cdot (a - b)$
- b) $a^2b \cdot (a - b)^2 \cdot (a + b)$
- c) $a^2b \cdot (a^2 - b^2) \cdot (a + b)$
- d) $ab^2 \cdot (a + b)^2 \cdot (a - b)$

5) Sendo dados $a + b = \frac{3}{4}$ e $a^2 + b^2 = \frac{5}{16}$ fatore o polinômio $a^3 + a^2b + ab^2 + b^3$ determine seu valor numérico.

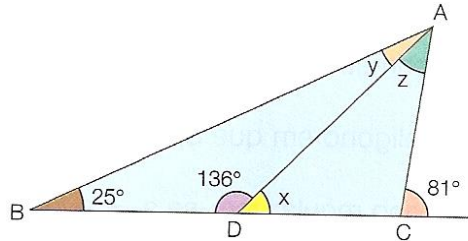
- a) $\frac{8}{20}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{15}{20}$
- d) $\frac{15}{64}$

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 9ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 28/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

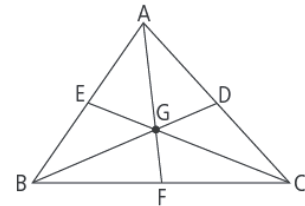
1) Qual o valor do ângulo A?

- a) 19°
- b) 37°
- c) 44°
- d) 56°



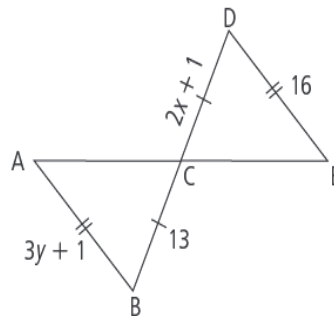
2) Na figura, onde G é o baricentro, $\overline{AE} = 1,8$ cm; $\overline{DC} = 2$ cm e $\overline{FC} = 2,4$ cm; calcule, em centímetros, o perímetro do triângulo ABC.

- a) 6,2 cm
- b) 10,4 cm
- c) 12,4 cm
- d) 14,2 cm



3) Os triângulos ABC e EDC são congruentes. Então a soma $x + y$ é igual a:

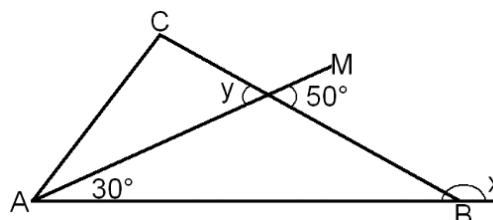
- a) 10
- b) 11
- c) 13
- d) 15



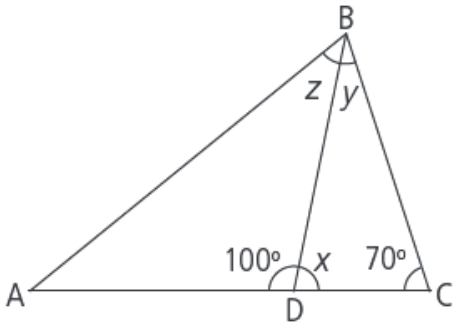
4) No ΔABC abaixo, \overline{AM} é bissetriz do ângulo \hat{A} .

Então $(x - y)$ vale:

- a) 20°
- b) 130°
- c) 160°
- d) 110°



5) Na figura, o triângulo ABD é isósceles ($\overline{AD} \cong \overline{BD}$). As medidas x , y , z dos ângulos indicados são, respectivamente:



- a) $80^\circ, 30^\circ, 40^\circ$
- b) $80^\circ, 70^\circ, 10^\circ$
- c) $100^\circ, 30^\circ, 40^\circ$
- d) $100^\circ, 70^\circ, 10^\circ$



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 9ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 29/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Um investidor aplica R\$ 1.000,00 a juros simples de 3% ao mês. Determine o valor recebido após um ano:

2) Calcule o juro que renderá um capital de R\$ 15.000,00 aplicado a uma taxa de juros simples de 12% ao ano, durante seis meses.

3) Um capital de 7.500,00 foi aplicado em um investimento que rende juro simples de 5% ao mês. Qual será o saldo dessa aplicação após seis meses?

4) Um capital foi aplicado a juro simples com taxa de 10% ao mês, durante cinco meses. Se no fim desse período o juro produzido foi de R\$ 305. Qual foi o capital aplicado?

a) 500,00

b) 600,00

c) 390,00

d) 610,00

5) Um capital aplicado a juros simples durante dois anos e meio , à taxa de 4% a.m. , gerou no período , um montante de R\$17.600,00.

a)Qual foi o capital aplicado?

b)Qual teria sido o montante gerado se a taxa de rendimento mensal fosse reduzida à metade?



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 9ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 30/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Dos 35 candidatos que prestaram um concurso, 28 foram aprovados . Qual a taxa percentual de aprovados?

2) Uma fábrica tinha 600 funcionários . Este ano o número de funcionários aumentou em 15%. Quantos funcionários tem a fábrica agora?

3) Edgar teve um aumento de 8% e passou a receber R\$ 1680,00. Qual era o seu salário antes do reajuste?

4) Um carro avaliado em R\$ 12500,00 foi vendido com um desconto de 12% sobre esse preço . Qual o foi o preço de venda?

5) O salário de Luiz Cláudio era de x reais em janeiro . Em maio, ele recebeu um aumento de 20% e outro de 15% em novembro. Seu salário atual é de R\$2208,00. Calcule o salário de Luiz em janeiro.