PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 3ºano Ensino Médio
MATEMÁTICA – Data: 13/04/2020

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

1) O Ponto Médio entre os pontos P(3;1)e B(5;5) é:

a) (4;-3)
b) (8;4)
c) (4;2)
d) (4;3)
e) (1;5)

2) A distância entre os pontos A(1;1) e B(4;5) é:

a) 1
b) 5
c) $\sqrt{2}$
d) $3\sqrt{3}$
e) $2\sqrt{2}$

3) A distância entre os pontos A(5;4) e B(K;1) é 5. Determine o valor de K.

a) {-1;-9}
b) {1;9}
c) {4;-3}
d) $\{7; {}^{91}/_{2}\}$
e) $\{4; {}^{1}/_{2}\}$

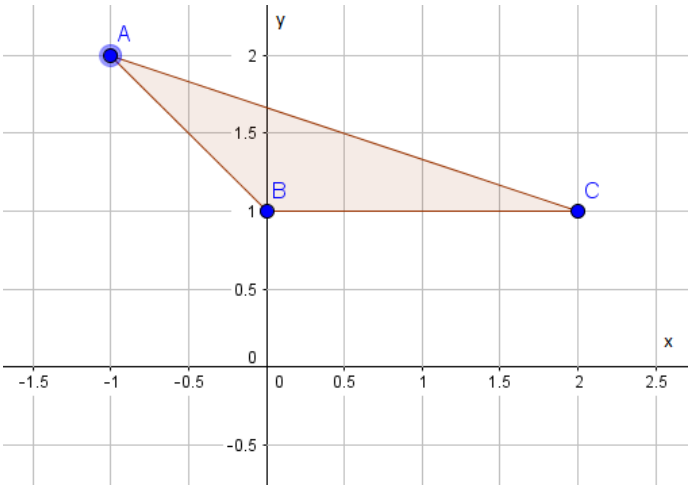
4) Sobre os ponto A(-1;3), B(4;5) e C(3;2) são afirmações corretas, EXCETO:

a) A distância entre A e B é $\sqrt{29}$.
b) O ponto médio entre A e C é $M(1;5)$.
c) O baricentro do triângulo ABC é $G\left(2;\frac{10}{3}\right)$.
d) A soma das coordenadas de A é 2.
e) Os três pontos não são colineares.

5) Os pontos A(-4;3), B(0;-1) e C(4; y) estão alinhados. Calcule o valor de y.

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

6) Dado o triângulo abaixo, calcule o valor de sua área.



a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

7) O ponto M (4;2) é ponto médio de quais segmentos?

a) A(2;3) e B(5;6)
b) A(0;0) e B(8;4)
c) A(4;5) e B(-4;5)
d) A(5;3) e B(1;4)
e) A(-2;3) e B(6;8)

8) A área do triângulo de vértices A(4;5), B(6;7) e C(0,0) é:
a) 8
b) 1
c) 2
d) 7
e) 6

9) Qual dos pontos a seguir está situado sobre o eixo y?

a) (-3;2)
b) (4;0)
c) (0;-3)
d) (1;3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 3ºano Ensino Médio
MATEMÁTICA – Data: 14/04/2020

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

1) Os pontos A = (-4, -2) e B = (-2, 2) pertencem respectivamente aos quadrantes:

a) 1º e 2º

b) 2º e 3º

c) 3º e 2º

d) 4º e 2º

e) 3º e 4º

2) O valor de x para que os pontos A = (x, 5), B = (-2,3) e C = (4,1) sejam alinhados é:
a) 8

b) 6

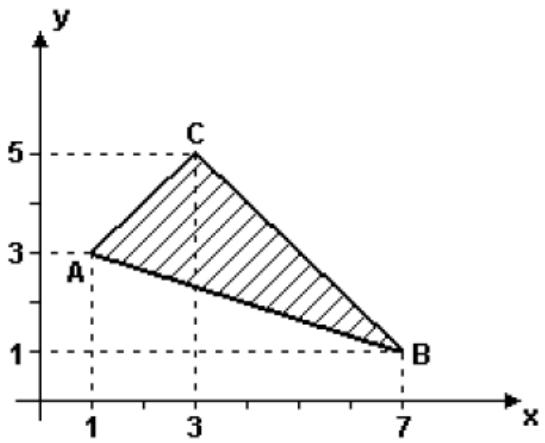
c) -5

d) -8

e) 7

3) No sistema de coordenadas cartesianas a seguir, está representado o triângulo ABC.
Em relação a esse triângulo:

Calcule o seu perímetro.



4) Determine os valores de **x** e **y** que tornam **A** e **B** o mesmo ponto:

a) A(1+ x, y – 2x + 2) e B (-3, -1 + 3y)

b) A(x – y – 3, x + y – 3) e B(2x, 3y)

5) Calcule as coordenadas do C no segmento AB com A(1,3) e B(2,5), tal que $5\overline{AB} = 3\overline{AC} + 2\overline{CB}$.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 3ºano Ensino Médio
MATEMÁTICA – Data: 15/04/2020

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

1) Dados os pontos A(1, 2) e C(2, 6), determinar as coordenadas de um ponto B (sobre a reta que contém AC), tal que $\overline{AB} = 2\overline{BC}$.

2) Os pontos (1, 3), (2,7) e (4, K) do plano estão alinhados se e somente se:

a) K = 11
b) K = 12
c) K = 13
d) K = 14
e) K = 15

3) Os pontos A(-1, 2), B(3,1) e C(a, b) são colineares. Para que **C** esteja sobre o eixo das abscissas, **a** e **b** devem ser, respectivamente iguais a:

a) 0 e 4

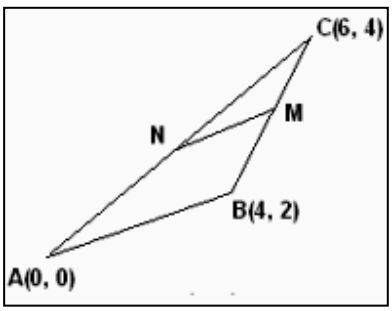
b) 0 e 7

c) 4 e 0

d)7 e 0

e) 0 e 0

4) Seja o triângulo ABC, A(0,0), B(4,2) e C(6,4). Determine o valor da base média relativa ao lado AB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 3ºano Ensino Médio
MATEMÁTICA – Data: 16/04/2020

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

1) Dados os pontos A(x, 6), B(-1, 4) e C(5, 2), qual deve ser o valor de **x** de modo que **A** seja equidistante (possuir a mesma distância) de **B** e **C**?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

2) O valor de k para que a equação kx – y – 3k + 6 = 0 represente a reta que passa pelo ponto (5,0) é:
a) 3
b) -3
c) -6
d) 6

3) Seja a reta cuja equação é dada por y – 2x -10 = 0, é correto afirmar que essa reta passa por quais dos dois pontos citados a seguir?
a) A(5 ; 0) e B(-20 ; 35).
b) C(12 ; 21) e D(0 ; 20).
c) E(14 ; -15) e F(-7 ; 7).
d) G(5 ; 30) e H(0,5 ; 4).
e) A(0 ; 10) e B(-13 ; -16).

4) Determine a equação reduzida da reta s que passa pelos pontos A(1, 0) e B(3, 4)

5) As retas $x + ay - 3 = 0$ e $2x - y + 5 = 0$ são paralelas. Qual o valor de **a**?

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 3ºano Ensino Médio
MATEMÁTICA – Data: 17/04/2020

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

1) A equação da reta passando pela origem e paralela à reta determinada pelos pontos A(2; 3) e B(1; -4) é:

a) y = x
b) y = 3x – 4
c) x = 7y
d) y = 7x
e) n.d.a

2) Determine a equação geral da reta sabendo que os pontos A(2,1) e B(- 2,4) pertencem a reta.

a) 2x + y - 5 = 0

b) 2x - y - 5 = 0

c) 2x - y + 5 = 0

d) 2x + y + 5 = 0

3) A reta $3x - 2y + m = 0$ passa pelo ponto $A(1,2)$ e também passa pelo ponto $B(3,k)$. Calcule o valor de **k**.

4) Encontre a equação da reta s, perpendicular à reta t: 2x + 3y – 4 =0, sabendo que ela passa pelo ponto P(3,4)

5) Encontre a equação geral da reta que passa pelo ponto (3; -4) e é paralela à reta de equação 3x—5y+4=0.