

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL

Aluno (a):

Série: SEGUNDO ANO

Data: / /2017.

Disciplina: MATEMÁTICA

ATIVIDADES SOBRE A BIMESTRAL III

NOTA:

ENSINO MÉDIO

Instruções:

- ✓ Verifique se sua prova contém 10 questões. Caso existam falhas, folhas em branco, má impressão, páginas trocadas etc., peça para um fiscal trocar sua prova.
- ✓ O tempo disponível para essa avaliação é de quatro horas.
- ✓ Será permitida a saída do aluno somente depois de uma hora do início da aplicação dessa avaliação.

1.

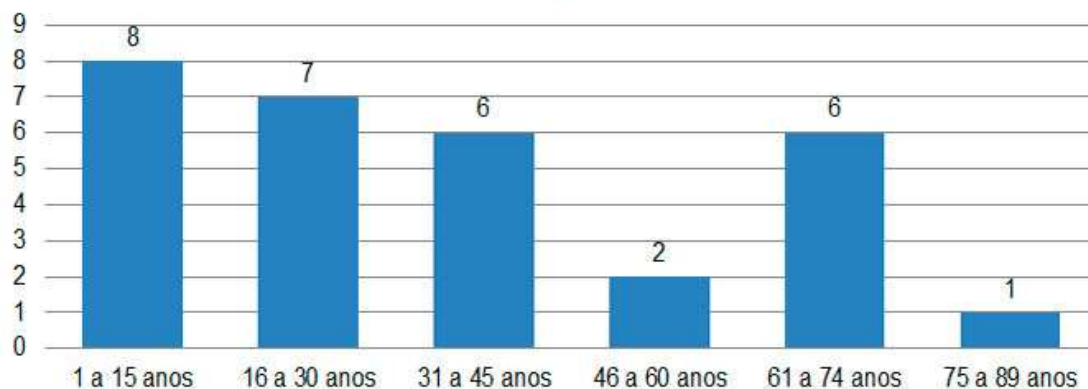
A área de um triângulo é de 10 unidades de superfície, sendo dois de seus vértices os pontos A:(3, -1) e B:(2, -2). Sabendo que o terceiro vértice encontra-se sobre o eixo das ordenadas, quais são as coordenadas do terceiro vértice?

Um triângulo possui o vértice A sob o eixo das ordenadas com $y = 7$, o vértice B sob o eixo das abcissas com $x = 2$ e o terceiro vértice, C, está sobre a bissetriz dos quadrantes pares. Qual as coordenadas dos três vértices desse triângulo?

2.

Considere que o histograma refere-se às idades de um grupo de viagem

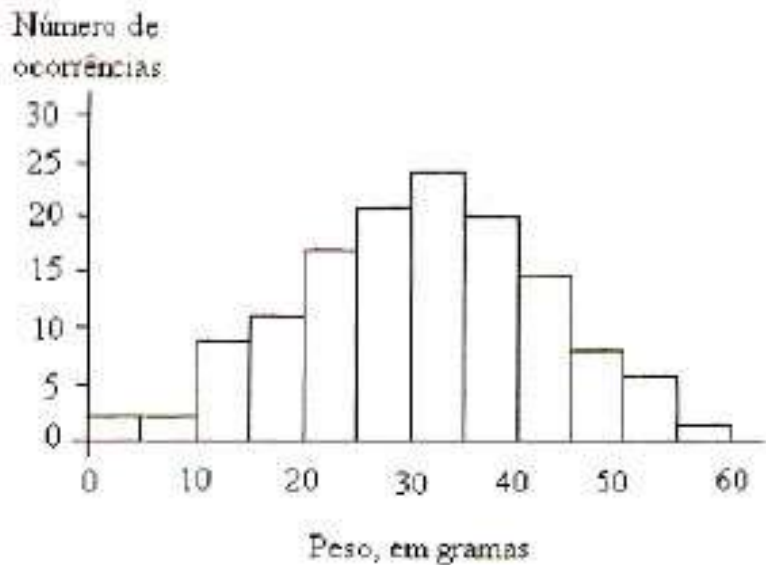
Histograma



Quantas pessoas viajaram?

Qual a moda das idades? Qual a mediana? Qual a média?

O gráfico abaixo, refere-se à verificação de quantos gramas existiam em um lote de temperos.



Quantos pacotes de tempero tinham mais que 30 g?

Qual a moda? Qual a mediana?

3.

Encontre o valor das variáveis para que os pontos sejam colineares:

a) $(2, -1)$; $(4, 1)$; $(x, 0)$

b) $(0, y)$; $(2, 2)$; $(3, 10)$

Qual a relação entre x e y para que os pontos abaixo sejam colineares?

$(3x, 2)$; $(1, 0)$; $(2, y)$

4.

Numa sala os alunos foram "pesados" e os dados anotados conforme indicação abaixo: (valores dados em kg)

35	40	32	45	50	65	44	50	45	65	43	32	50	35
40	40	37	41	39	55	60	50	44	35	60	54	38	37

Encontre a média, mediana e a moda dos valores obtidos

5.

Considere um triângulo com vértices A (3 , 2) ; B (-1, 0) e C (7, 3).

Seja M ponto médio de AB, N ponto médio de CB e K, ponto médio de AC, determine a distância entre:

MN

NK

KM

Determine o ponto médio de MK

6.

A tabela abaixo indica as médias bimestrais de quatro alunos:

CANDIDATO	PROVA DE REDAÇÃO	PROVA DE INFORMÁTICA	PROVA DE ADMINISTRAÇÃO	PROVA DE CONTABILIDADE
Paulo	6	8	5	4
Sérgio	8	8	7	6
Pedro	5	4	6	8
Carlos	6	6	7	4

Determine a média anual, a variância e o desvio padrão de cada aluno.

7.

Qual o coeficiente angular de uma reta que passa pelos pontos (3 , -4) e (5 , 6)

Se o coeficiente angular da reta s é e e ela passa pelo ponto (3 , -2), determine os pontos que essa reta intercepta os eixos da abcissa e da ordenada

8.

Determine a equação do lugar geométrico dos pontos que equidistam dos pontos A (3,-4) e B (0,-1)

Determine a equação do lugar geométrico dos pontos que distam 5 unidades do ponto A (3,-4)

Para as questões 9 e 10

A tabela fala do número de irmãos dos alunos de uma turma, complete a tabela.

Número de irmãos	Frequência absoluta	Frequência relativa em %	Frequência absoluta acumulada	Frequência relativa acumulada em %
0	2			
1	6			
2	6			
3	4			
4	2			
Total	20			

Calcule a média, a mediana e a moda dessa distribuição.