



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

**Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná**

FÍSICA 2º Ano

Atividade para segunda – feira (04 de maio de 2020) – 1 hora-aula.

Exercícios extras:

OBS: Caso não consigam imprimir copie no caderno, essas atividades receberão visto posteriormente.

- 1) No deserto, viajantes usam roupas de lã tanto durante o dia quanto á noite. Esquimós construíram iglus com blocos de neve compactada. Nas duas situações, como as pessoas alcançam maior conforto térmico?

- 2) Há prateleiras de refrigeradores mais antigos que não são feitas de placas inteiras, mas de grades. Para o bom funcionamento da geladeira também não é conveniente preencher totalmente os espaços disponíveis nas prateleiras. Por que o congelador da maior parte das geladeiras localiza-se na parte superior desses eletrodomésticos e qual é a relação existente entre a posição escolhida para o congelador e a forma de distribuir os alimentos dentro do refrigerador?

Matemática 2º Ano

Resposta da atividade de quinta-feira (30 de abril de 2020)

Matemática 9 Estatística – página 41 –exercício 6 e 7

Resposta:

6)

Amplitude: $4,3 - 1,6 = 2,7$

7)

a) As variáveis no eixo x são dadas por intervalos, assim os cálculos se baseiam nos valores médios desses intervalos.

153 a 159 - 156

159 a 165 - 162

165 a 171 - 168

171 a 177 - 174

177 a 183 - 180

| | | | | | | |
|-------------|-----|-----|------|------|-----|-----------|
| Valor médio | 156 | 162 | 168 | 174 | 180 | Somatório |
| Frequência | 2 | 5 | 8 | 6 | 4 | 25 |
| | 312 | 810 | 1344 | 1044 | 720 | 4230 |
| | | | | | Ma | 169,2 |

A média aritmética das alturas é 169,2 cm.

b)

Calculo do desvio padrão.

| | | | | | | |
|---------------|------|-----|-----|------|------|-----------|
| Valor médio | 156 | 162 | 168 | 174 | 180 | somatório |
| $(xi - MA)^2$ | 13,2 | 7,2 | 1,2 | 4,8 | 10,8 | |
| Frequência | 2 | 5 | 8 | 6 | 4 | |
| | 26,4 | 36 | 9,6 | 28,8 | 43,2 | 144 |
| | | | | | Dm | 5,76 |

O desvio médio das alturas é 5,76 cm.

c)

| | | | | | | |
|---------------|--------|-------|-------|--------|---------------|-----------|
| Valor médio | 156 | 162 | 168 | 174 | 180 | somatório |
| $(xi - MA)^2$ | 174,24 | 51,84 | 1,44 | 23,04 | 116,64 | |
| Frequência | 2 | 5 | 8 | 6 | 4 | |
| | 348,48 | 259,2 | 11,52 | 138,24 | 466,56 | 1224 |
| | | | | | Var | 48,96 |
| | | | | | Desvio padrão | 6,99 |

O desvio padrão é 6,99 cm