

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

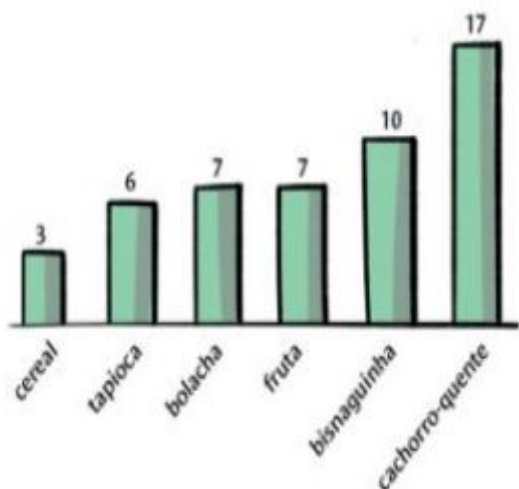
E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA : MATEMÁTICA DIFERENCIADA

SEMANA 8 – 26 A 30/04/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º ____
PROFESSOR(A): ROSANGELA BRUNETTI	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7	
ENVIAR PARA: Classroom	DATA DE ENTREGA: 30/04/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Gráficos de setores: interpretação, pertinência e construção para representar conjunto de dados.		
HABILIDADE(S): (EF07MA37) Interpretar e analisar dados apresentados em gráfico de setores divulgados pela mídia e compreender quando é possível ou conveniente sua utilização.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Material em PDF e vídeos, whatsapp, classroom, Google meet.		
ORIENTAÇÕES: Ler o texto, copiar os exercícios no caderno e resolvê-los. Enviar cópia no classroom. ATENDIMENTO ON-LINE: 2ª, 3ª, 5ª E 6ª - 13H AS 15H		

1. Observe os lanches oferecidos na escola.

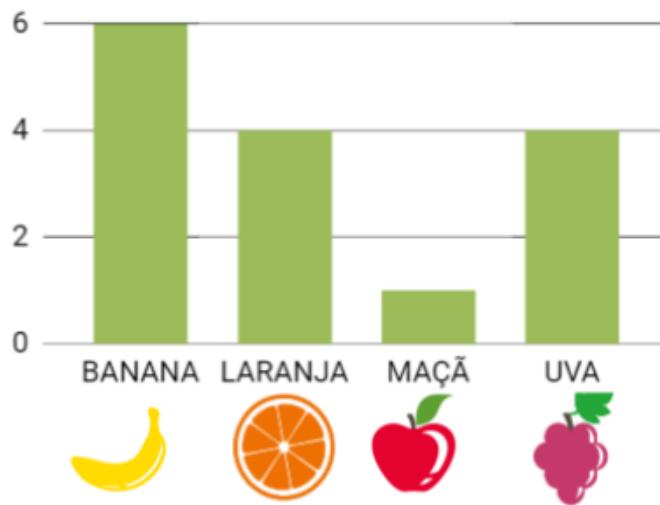


- Qual o lanche preferido dos alunos?
- Quantos votos teve o lanche menos preferido?

2. Uma professora fez uma pesquisa com seus alunos para saber qual a fruta preferida deles. Veja o gráfico e responda:

- qual a fruta mais votada?
- qua a fruta com menos votos?

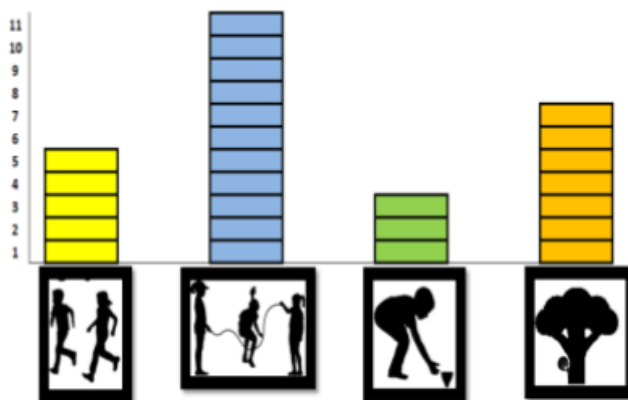
FRUTA PREFERIDA



3. QUANTAS CRIANÇAS ESCOLHERAM CADA BRINCADEIRA? VAMOS PREENCHER A TABELA COM AS INFORMAÇÕES DO GRÁFICO E DESCOBRIR.

Brincadeiras preferidas



BRINCADEIRA	NÚMERO DE CRIANÇAS
PULAR CORDA	
ESCONDE-ESCONDE	
PIÃO	
PEGA-PEGA	



Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Valdirio Prisco, 193
Jardim Itacolomy
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600 / 4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA- 8- DE 26 A 30/04- ADAPTADA

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º ANO
PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines	CARGA HORÁRIASEMANAL:4aulas	
ENVIAR PARA: classroom	DATA DE ENTREGA: 30/04	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO –Matéria e Energia		
HABILIDADES:(EF08CI04)Calcular o consumo de eletrodomésticos, a partir dos dados de potência descritos no próprio equipamento e tempo médio de uso, para comparar e avaliar seu impacto no consumo doméstico (EF08CI06A)Identificar e explicar o percurso da eletricidade desde a sua produção, nas usinas geradoras termelétricas, hidrelétricas, eólicas e outras, até sua cidade, comunidade, casa ou escola.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Texto, vídeo aula e exercícios propostos		
ORIENTAÇÕES:..Leia o texto com atenção, em seguida, se possível assista a vídeo aula depois abra o link a e responda as perguntas. As dúvidas existentes devem ser tiradas com a professora através de whatsapp no período da tarde entre 16h e 18h. Nos dias 4ª, 5ª E 6ª FEIRA https://www.youtube.com/watch?v=GDT1uVbethl		

MAS AFINAL DE ONDE VEM A ENERGIA ELÉTRICA QUE CHEGA EM NOSSAS CASAS, NA ESCOLA E NOS DEMAIS LUGARES?

A energia elétrica que utilizamos em casa é gerada pelas usinas hidrelétricas, usinas nucleares ou termoeletricas, instaladas em locais que podem estar a centenas ou milhares de quilômetros de distância. Essa energia é transportada por meio de fios até a rede elétrica que passa pela rua de nossas casas.

Em nosso cotidiano podemos ver que estamos cercados por diversos aparelhos eletroeletrônicos que necessitam da eletricidade para funcionar. Cada um desses aparelhos, quando ligados, consome certa quantidade de energia, sendo que alguns consomem mais outros menos, mas no final do mês temos os resultados expressos na conta de energia.

Em relação ao consumo de energia elétrica em nossas casas, temos a possibilidade de fazermos uma estimativa, ou seja, determinar aproximadamente o consumo de energia. Essa

estimativa pode ser feita se conhecermos as potências elétricas dos equipamentos e soubermos o tempo de utilização de cada um deles.

A potência é dada em watts e está geralmente impressa em uma etiqueta informativa no aparelho. As lâmpadas, por exemplo, são classificadas pela sua potência em watts. Os chuveiros elétricos, por exemplo, consome uma potência entre 2.500 e 7.000 watts. Na posição de “verão”, a potência gasta pelo chuveiro é bem menor do que quando está na posição “inverno”. Na tabela abaixo temos alguns valores típicos de potência de alguns aparelhos que usamos diariamente em nossas casas.

Aparelhos	Potência (W)
Aparelho de som	120
Chuveiro elétrico	3.000
Ferro elétrico	500
Televisor	200
Geladeira	200
Rádio	50

Para saber o consumo total de energia elétrica durante um dia calculamos os valores de consumo de cada aparelho, multiplicando sua potência por seu tempo de utilização diário. Por exemplo, se deixarmos uma lâmpada de 60 W ligada entre as 8 h da noite e as 6 h da manhã seguinte, essa lâmpada vai consumir uma energia $E = 60 \times 10 = 600 \text{ Wh}$, ou 0,6 kWh a cada dia.

No final de um mês a lâmpada terá consumido $0,6 \times 30 = 18 \text{ kWh}$. Somando o consumo de todos os aparelhos durante um mês, obteremos o valor total de energia utilizada em nossa residência.

Vejamos um exemplo:

Estime o consumo mensal de energia elétrica de um chuveiro elétrico que fica ligado durante 15 minutos por dia, com uma potência de 4.500 W.

Raciocínio

Calculamos a energia total por dia e multiplicamos por 30 dias.

$$E = P \times \Delta t$$

$$\Delta t = 15 \text{ min} = 0,25 \text{ h}$$

$$E = 4.500 \times 0,25 = 1.125 \text{ Wh em um dia}$$

Em 30 dias, o consumo será

$$1.125 \times 30 = 33.750 \text{ Wh ou } 33,75 \text{ kWh}$$

Portanto, o chuveiro consome 33,75 kWh em um mês.

Agora vamos para os exercícios:

ESTES SÃO APARELHOS ELÉTRICOS QUE UTILIZAM A ENERGIA ELÉTRICA EM NOSSA CASA. PINTE DE VERMELHO AQUELE QUE MAIS UTILIZA A ENERGIA ELÉTRICA. DEPOIS DE OUTRAS CORES OS DEMAIS APARELHOS

