

ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 8º

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: MÁRCIO, ISRAEL E JÓRIO.

PERÍODO DE 17/07/2020 A 31/07/2020

Querido estudante, fique atento aos horários de atendimentos no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

1) Bia, a irmã de Paulinho, acabou de conhecer os números irracionais mais famosos. O número pi (π) = 3,141592653589...; O número de ouro (ϕ) = 1,618033988749 ... E o número de Euler (e) = 2,7182818....

Se a Bia somasse esses números qual seria o número decimal aproximado que representaria essa soma?

- (a) 6,78
- (b) 7,46
- (c) 7,48
- (d) 8,63

2) Uma vez no programa "Show do milhão" apresentado por Sílvio Santos, o participante teve que responder uma pergunta sobre OS NÚMEROS IRRACIONAIS. Veja a pergunta abaixo e tenha a sensação de ser o participante. Respondendo a resposta certa. PERGUNTA: "Dentre os números abaixo, qual deles é irracional? "

- (a) 0,1
- (b) 0,333 ...
- (c) 0,373737...
- (d) 0,35335333533335...



3) Uma casa tem 3,88 metros de altura. Um engenheiro foi contratado para projetar um segundo andar e foi informado que a prefeitura só permite construir casas de dois andares com altura igual a 7,80 metros. Qual deve ser a altura, em metros, do segundo andar?

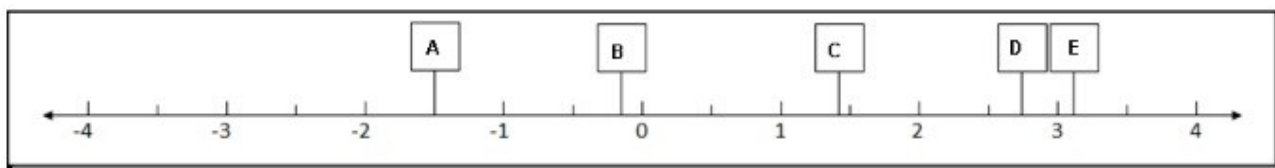
- (a) 3,92
- (b) 4
- (c) 4,92
- (d) 11,68

4) A rádio de uma escola realizou uma pesquisa para identificar os gêneros musicais preferidos pelos alunos. O resultado da pesquisa foi: $\frac{1}{4}$ prefere Rock, $\frac{1}{2}$ prefere Pagode, $\frac{1}{3}$ prefere Funk e $\frac{1}{5}$ prefere MPB. Que gênero musical foi o mais escolhido?

- (a) Pagode
- (b) Funk
- (c) MPB
- (d) Rock

5) João está com dúvidas no seu dever de casa. Ele não consegue resolver a seguinte questão:

As frações $\frac{11}{4}$ e $-\frac{1}{5}$ estão sendo representadas por quais letras respectivamente na reta numérica abaixo.



Você pode ajudar o João no seu dever de casa?

- (a) B e D.
- (b) D e A.
- (c) D e B.
- (d) E e C.

6) Para um frete, Roberto cobra uma taxa de R\$ 50,00 mais R\$ 1,50 por quilômetro rodado. Indicando por x o número de quilômetros rodados, qual a expressão algébrica que representa o preço cobrado por ele?

- (a) $1,50 + 50x$
- (b) $50 + 1,50 + x$
- (c) $50 + 1,50x$
- (d) $51,5 x$

7) O lucro de uma empresa de plástico que produz produtos ecologicamente corretos é dado pela expressão algébrica $L = 48x - 730$, em que "L" é o lucro e "x" o número de produtos vendidos. Se, num determinado mês, essa empresa vendeu 132 produtos, quanto ela obteve de lucro?

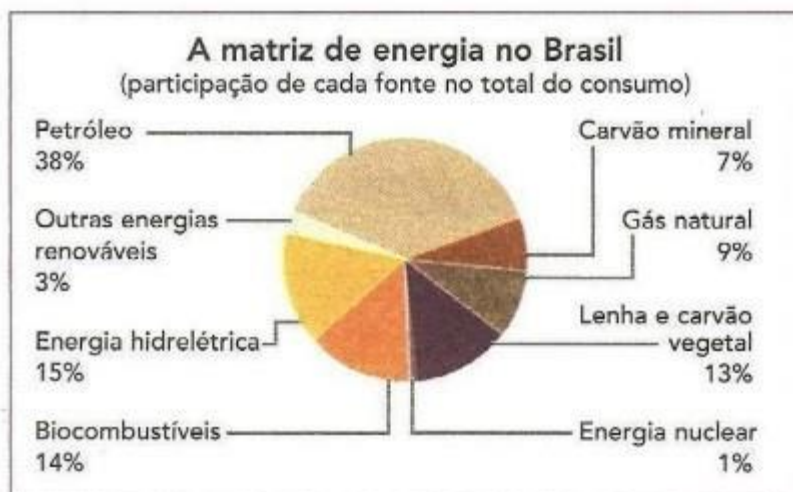
- (a) 3616.
- (b) 5606.
- (c) 6606.
- (d) 7066.



<https://image.slidesharecdn.com/expressonumrica-140403200603-phpapp02/95/expresso-numrica-4-638.jpg?cb=1396555626>

8) Examine o gráfico abaixo. Qual é a fonte de maior participação no total de consumo?

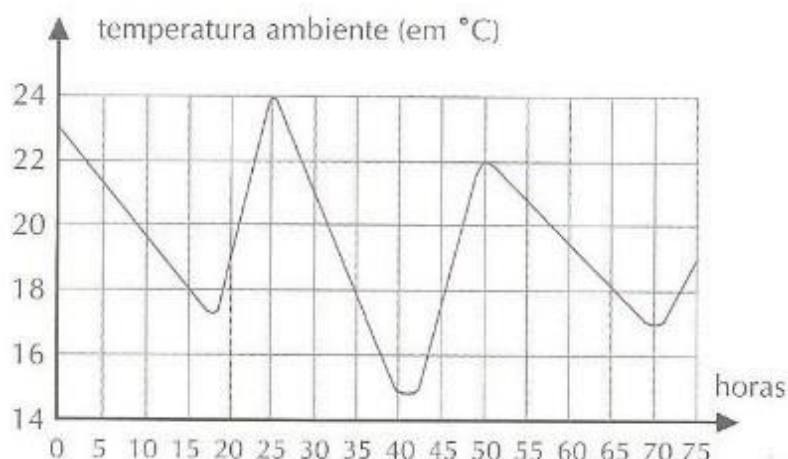
- (a) Petróleo.
- (b) Gás natural.
- (c) Energia nuclear.
- (d) Carvão mineral.



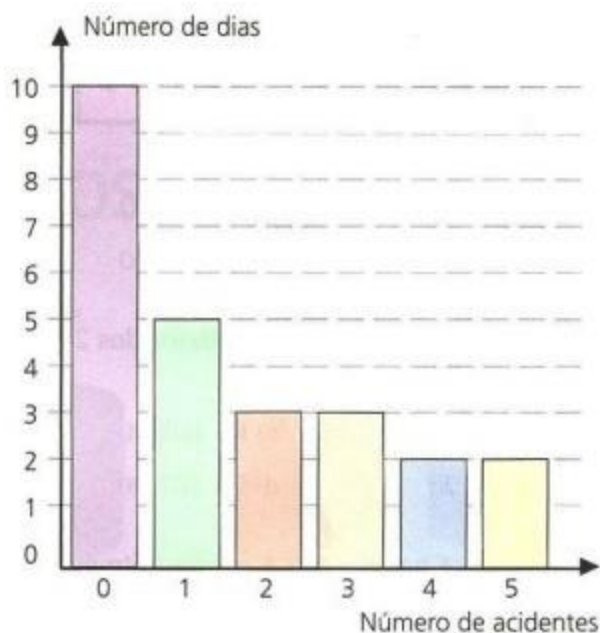
Fontes: Agência Internacional de Energia e Ministério de Minas e Energia; revista Exame, 7/5/2008.

9) O gráfico abaixo mostra como a temperatura média no estado do Rio de Janeiro variou durante 50 horas seguidas. Registros desse tipo são continuamente obtidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Segundo o gráfico, a temperatura mínima registrada nesse período foi de:

- (a) 14 °C.
- (b) 15 °C.
- (c) 16 °C.
- (d) 17 °C.



10) O gráfico abaixo apresenta dados referentes aos acidentes ocorridos em uma rodovia federal, num certo período de tempo.



<http://www.novosite.ssps.org.br/novosite/arquivos/4/downloads/Gabarito%20-%20RP%20-%202%C2%AA%20etapa%20-%208%C2%BA%20ano%20-%20MATEM%C3%81TICA.pdf>

De acordo com o gráfico, no período observado:

- (a) ocorreram 43 acidentes em 23 dias.
- (b) ocorreram 38 acidentes em 25 dias.
- (c) ocorreram 16 acidentes fatais.
- (d) ocorreram 3 acidentes por dia.