



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



9º ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

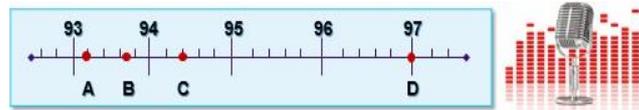
CÓDIGO BNCC

MATEMÁTICA

1. Em uma cidade do Alasca, o termômetro marcou -15°C pela manhã. Se a temperatura descer mais 13°C , o termômetro vai marcar:

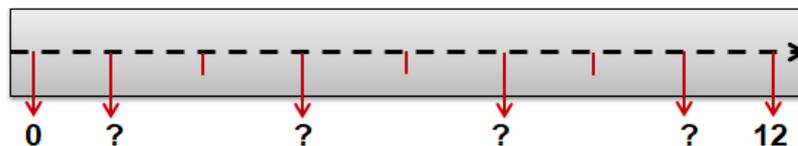
- a) -28°C .
- b) -2°C .
- c) 2°C .
- d) 28°C .

2. A estação de rádio KXYZ encontra-se na frequência $93,7\text{ MHz}$. Qual dos pontos melhor representa a posição da rádio no mostrador?



- a) ponto A.
- b) ponto B.
- c) ponto C.
- d) ponto D.

3. Durante um treino na Fórmula 1, foram colocadas entre as marcas 0 e 12, que indicam quilômetros na pista de corrida, outras marcas. Os intervalos indicados por 2 marcas consecutivas têm o mesmo comprimento.



Em quais quilômetros estão as outras marcas?

- a) 2; 6; 8, 5; 10, 5.
- b) 2; 4; 6; 8.
- c) 1,5; 4,5; 7,5; 10,5.
- d) 1; 4,5; 6; 10,5.

4. Ao escalar uma montanha, uma alpinista percorreu 256m na primeira hora, 128m na segunda, 64m na terceira hora e assim, sucessivamente. Quando tiver percorrido 496m, terão passado:

- a) 4 horas.
- b) 4 horas e 30 minutos.
- c) 5 horas.
- d) 5 horas e 30 minutos.

5. Julieta é muito preocupada com a conservação correta dos alimentos, por isso, mantém os alimentos como frutas, verduras e carnes, em perfeito estado de armazenamento, principalmente os congelados. Sem tempo para preparar sua refeição, retirou do congelador, uma sopa de verduras que estava a -2°C . Aqueceu a refeição e a temperatura subiu 27°C . A que temperatura ficou a sopa?

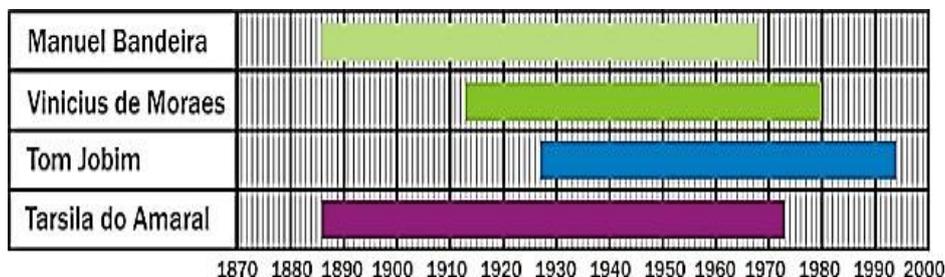
- a) 23° .
- b) 25° .
- c) 27° .
- d) 29° .

6. A posição de dois corredores durante uma competição foi assinalada pelos pontos A e B num determinado instante. Segundo a reta, os pontos A e B representam o que os corredores já haviam percorrido, respectivamente, em km:



- a) 0,5 e $1\frac{3}{4}$.
- b) 0,25 e $\frac{10}{4}$.
- c) $\frac{1}{4}$ e 2,75.
- d) $\frac{1}{2}$ e 2,38.

7. Observe, no esquema abaixo, a época em que viveram alguns de nossos artistas brasileiros:



Qual intervalo representa os anos vividos, concomitantes, pelos quatro artistas?

- a) [1886,1990].
- b) [1913,1973].
- c) [1927,1980].
- d) [1927,1968].

8. O artigo 165 do Código de Trânsito Brasileiro determina que é pena gravíssima dirigir sob a influência de álcool em nível superior a seis decigramas por litro de sangue. De acordo com o gráfico da figura, a representação da concentração de álcool no sangue de uma pessoa com intoxicação é de:



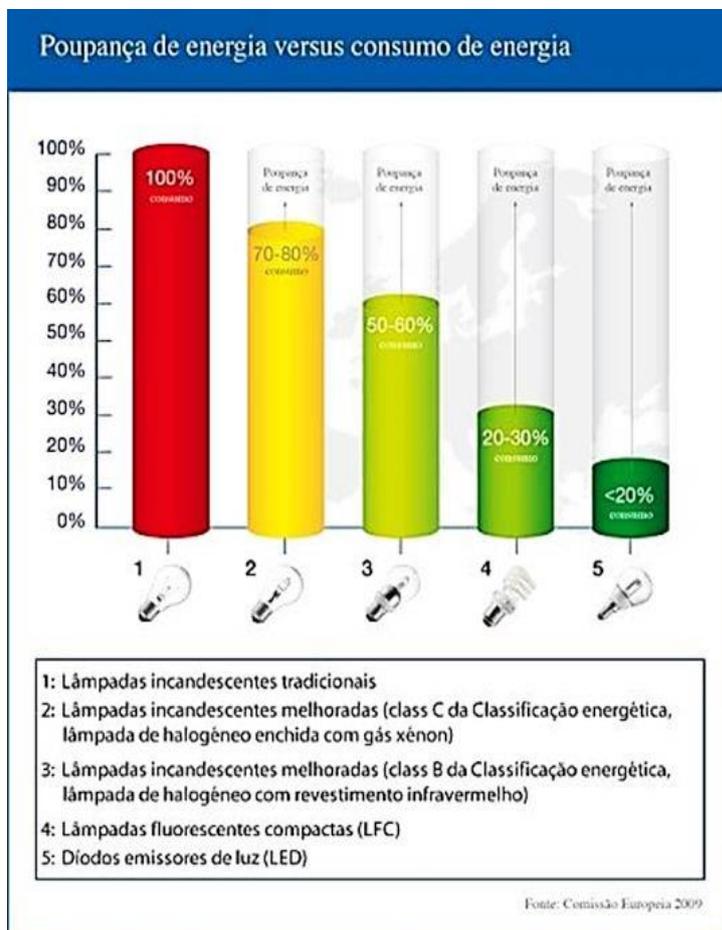
Figura 3 – Representação gráfica dos efeitos do álcool no organismo do motorista. (TASSE, acesso em: 26 jul. 2008)

- a) [3;4].
- b) [1,5;3].
- c) [0,5;1,5].
- d) [0,2;5].

9. Durante os testes na fábrica de carros esportivos, a velocidade de um automóvel variou de 0 a 80 km/h em determinado trecho de um percurso. Indicado por x uma velocidade qualquer do automóvel, em quilômetros por hora, nesse trecho, podemos afirmar que:

- a) x pode assumir qualquer valor real, com $0 \leq x \leq 80$.
- b) x pode assumir o valor de $70\sqrt{2}$.
- c) se o automóvel atingiu sua velocidade $y\sqrt[3]{2}$ km/h nesse trecho, então podemos afirmar que $0 \leq y \leq 40\sqrt[3]{2}$.
- d) x não pode assumir qualquer valor irracional, com $0 \leq x \leq 80$.

10. Apesar da disparidade de preços, a diferença no gasto de energia elétrica e, conseqüente valor na conta de luz, compensa esse valor. Fica evidente a economia e a vantagem do uso de itens mais eficientes como é o caso da comparação entre as lâmpadas fluorescentes e incandescentes.



De acordo com o gráfico, qual é a economia que se obtém ao utilizar as lâmpadas LFC?

- a) [30;100].
- b) [30;80].
- c) [20;+70].
- d) [20;30].