

UME JOSÉ BONIFÁCIO

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

PROFESSOR – JOSÉ EDUARDO

1-Lúcia entra na loja "pague menos", e encontrou a seguinte promoção:

LEVE 4 E PAGUE 3

Aproveitando a promoção pagou 15 cadernos. Podemos afirmar que Lúcia levou:

- a) 2 dezenas de cadernos.
- b) 3 dezenas de cadernos.
- c) 3 dúzias de cadernos.
- d) 2 dezenas e meia de cadernos.
- e) 1 dúzia e meia de cadernos.

2- Um garoto consegue comer 100 balas de chocolate em meio minuto. Outro garoto consegue comer a metade dessa quantidade gastando o dobro desse tempo. Quantas balas de chocolate os dois garotos, juntos, conseguem comer em 15 segundos?

- a) 62,5 balas.
- b) 65 balas.
- c) 66,5 balas.
- d) 78 balas.
- e) 90,5 balas.

3-O relógio da minha mãe adianta cinco minutos a cada hora. O relógio do meu pai atrasa dois minutos e meio por hora. Quando sai da casa dos meus pais, sincronizei os relógios e disse que voltava assim que a diferença entre os relógios fosse exatamente, meia hora. Quanto tempo demorou em voltar?

- a) 60 minutos.
- b) 90 minutos.
- c) 2 horas.
- d) 240 minutos.
- e) 6 horas.

4- No terminal de ônibus existente no bairro de Pinheiros, os ônibus de três linhas municipais saem de acordo com os seguintes intervalos de tempo: Linha 1: de 18 em 18 minutos; Linha 2: de 30 em 30 minutos; Linha 3: de 45 em 45 minutos. Assim, se em um dia da semana os ônibus das três linhas saírem pontualmente às 8h da manhã, qual será o próximo horário, deste mesmo dia, em que eles sairão novamente ao mesmo tempo?

- a) Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 8h3 min.
- b) Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 9h.
- c) Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 9h33min.
- d) Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 9h30min.
- e) Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 8h33min.

5-O beija-flor possui um par de asas com formato bem peculiar. As asas, aliadas aos fortes músculos (responsáveis por um quarto do peso total da ave) que as movem, fazem deste animal uma ave com impressionante capacidade de vôo, capaz, inclusive, de voar para trás e de fazer malabarismos que seriam impossíveis para outras espécies de pássaros. O batimento das asas pode chegar a 90 vezes por segundo dependendo da espécie. Nessas condições, a quantidade máxima de vezes que um beija-flor bate as asas em 4 minutos e 35 segundos é de:

- a) 23750.
- b) 24 750.
- c) 26500.
- d) 27875.
- e) 25125.

6-Uma formiguinha andou sobre a borda de uma régua, da marca 6 cm até a marca de 20 cm. Ela parou para descansar na metade do caminho. Em que marca ela parou?

- a) 11 cm.
- b) 12 cm.
- c) 13 cm.
- d) 14 cm.
- e) 15 cm.

7- As senhoras A, B e C concorriam à liderança de certo partido político. Para escolher o líder, cada eleitor votou apenas em dois candidatos de sua preferência. Houve 100 votos para A e B, 80 votos para B e C e 20 votos para A e C. Em consequência:

- a) Venceu A, com 120 votos.
- b) Venceu A, com 140 votos.
- c) A e B, empataram em primeiro lugar.
- d) Venceu B, com 140 votos.
- e) Venceu B, com 180 votos

8- Numa competição de ciclismo, Carlinhos dá uma volta completa na pista em 30 segundos, enquanto que Paulinho leva 32 segundos para completar uma volta. Quando Carlinhos completar a volta número 80, Paulinho estará completando a volta número:

- a) 79
- b) 78
- c) 76
- d) 77
- e) 75

9- Uma calculadora tem 2 teclas: D, que duplica e T que apaga os algarismos da unidade. Se uma pessoa escrever 1999 e apertar em seqüência D, T, D e T o resultado encontrado é um número:

- a) par
- b) primo
- c) múltiplo de 3
- d) divisor de 157
- e) divisor de 5

10-Analise cada item com atenção:

- I. O antecedente ímpar do menor número par de quatros algarismos diferentes é 1023.
- II. O maior número de três algarismos distintos é 999.
- III. O antecessor do menor número de três algarismos é 99.
- IV. A diferença entre o maior e o menor número de dois algarismos é 98.

Estão corretas as afirmações:

- a) I, II e III
- b) I e III
- c) II e IV
- d) I, II, III e IV
- e) nenhuma