



**UME JOSÉ BONIFÁCIO**

**ATIVIDADE DE MATEMÁTICA**

**PROFESSOR JOSÉ EDUARDO**

1 - Sabemos que nossos animais de estimação têm tempos diferentes de vida. Observe alguns exemplos na tabela abaixo. E os animais que vivem nas florestas e nos oceanos? Especialistas afirmam que os elefantes costumam viver o sêxtuplo da idade dos cachorros, mais 10 anos. O tigre vive metade da média de anos da cacatua. O peixe solea vive o triplo do cágado, mais 10 anos. O macaco vive  $1/20$  de um milhão de anos. Com base nessas informações, pode-se afirmar que os animais citados, vivem, em média, respectivamente

- a) 100, 20, 70 e 50 anos.
- b) 85, 20, 60 e 40 anos.
- c) 100, 20, 50 e 50 anos.
- d) 55, 20, 40 e 50 anos.
- e) 55, 100, 20 e 27 anos.

Animais Tempo de vida:

Cágado 20 anos, Cacatua 40 anos, Cachorro 15 anos, Gato 20 anos, Papagaio 50 anos.

2- 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.

3- Um hotel necessita comprar mesas e cadeiras, sendo que para cada mesa serão utilizadas 6 cadeiras, para transformar um salão em sala de convenções. Esse salão está dividido em 5 setores: A, B, C, D e E. Nos setores A e B cabem, em cada um, 7 fileiras de mesas; em cada fileira, cabem 16 mesas. Nos setores C, D e E cabem, em cada um, 8 fileiras de mesas; em cada fileira, cabem 19 mesas. Quantas mesas e cadeiras deverão ser compradas?

- a) Deverão ser compradas 608 mesas e 2 432 cadeiras.
- b) Deverão ser compradas 528 mesas e 2 112 cadeiras.
- c) Deverão ser compradas 376 mesas e 1 584 cadeiras.
- d) Deverão ser compradas 568 mesas e 3 408 cadeiras.
- e) Deverão ser compradas 680 mesas e 4 080 cadeiras.

4-No final das aulas, as amigas Ana e Luísa resolveram sair juntas para comer uma pizza. Ficou combinado que cada uma pagaria do valor da pizza, a fração correspondente ao que cada uma comesse, e, ainda, que o valor correspondente à sobra, se houvesse, seria dividido igualmente entre as duas. Sabendo-se que a pizza custa R\$ 48,00, e que Ana comeu  $\frac{3}{8}$  da pizza e Luísa comeu  $\frac{1}{4}$  da pizza, podemos afirmar que:

- a) Ana pagou R\$ 26,00 e Luísa pagou R\$ 22,00.
- b) Ana pagou R\$ 24,00 e Luísa pagou R\$ 24,00.
- c) Ana pagou R\$ 27,00 e Luísa pagou R\$ 21,00.
- d) Ana pagou R\$ 18,00 e Luísa pagou R\$ 30,00.
- e) Ana pagou R\$ 25,00 e Luísa pagou R\$ 23,00.

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- Dulce vai comemorar seu aniversário com seus amigos da escola em uma lanchonete. Depois de tanta comilança e diversão, chegou a hora dos parabéns. Seus amigos comeram 1 de bolo de chocolate,  $\frac{1}{2}$  do bolo de morango,  $\frac{2}{3}$  do bolo de abacaxi e  $\frac{4}{3}$  de bolo de amêndoas. Quantos bolos foram necessários para satisfazer os convidados se a empresa que fornece os bolos à lanchonete e a própria lanchonete só vendem bolos inteiros?

- a) Foram necessários 3 bolos.
- b) Foram necessários 5 bolos.
- c) Foram necessários 2 bolos.
- d) Foram necessários 6 bolos.
- e) Foram necessários 4 bolos.