



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ SÉRIE: 1ª TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2018

Valor:
5,0

Obs.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

SETOR A

- Três pessoas A, B e C, ao criarem uma empresa, investiram, respectivamente, R\$200.000,00, R\$300.000,00 e R\$500.000,00 e firmaram o compromisso de que todo lucro mensal deverá ser dividido entre elas proporcionalmente ao capital investido por cada uma. No mês em que a empresa obteve um lucro de R\$540.000,00, o valor que B recebeu, em reais, foi de
 - 54.000
 - 162.000
 - 180.000
 - 270.000
 - 300.000
- Os pares de números "18 e 10" e "15 e x" são grandezas diretamente proporcionais. Por isso, x vale quanto?
- Os sócios de uma empresa decidem dividir o lucro de um determinado período, pelos seus três gerentes, de modo que cada um receba uma parte diretamente proporcional ao seu tempo de serviço. Sabendo que o lucro que será dividido é de R\$ 18.500,00, e que o tempo de serviço de cada um deles é, respectivamente, 5, 7 e 8 anos, podemos afirmar que o mais antigo na empresa receberá quanto?
- Alguns medicamentos para felinos são administrados com base na superfície corporal do animal. Foi receitado a um felino pesando 3,0 kg um medicamento na dosagem diária de 250 mg por metro quadrado de superfície corporal. O quadro apresenta a relação entre a massa do felino, em quilogramas, e a área de sua superfície corporal, em metros quadrados.

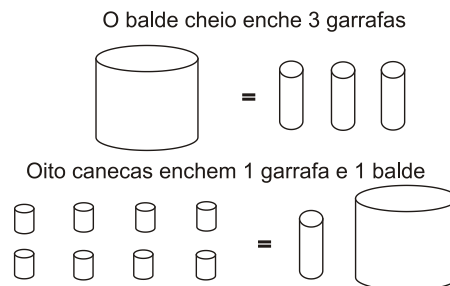
Relação entre a massa de um felino e a área de sua superfície corporal

A Massa (kg)	Área (m ²)
1,0	0,100
2,0	0,159
3,0	0,208
4,0	0,252
5,0	0,292

NORSWORTHY, G. D. *O paciente felino*. São Paulo: Roca, 2009.

Qual é a dose diária, em miligramas, que esse felino deverá receber?

5. De acordo com o quadro, quantas canecas enchem o balde?



6. Um confeitiro deseja fazer um bolo cuja receita indica a utilização de açúcar e farinha de trigo em quantidades fornecidas em gramas. Ele sabe que uma determinada xícara utilizada para medir os ingredientes comporta 120 gramas de farinha de trigo e que três dessas xícaras de açúcar correspondem, em gramas, a quatro de farinha de trigo.

Quantos gramas de açúcar cabem em uma dessas xícaras?

- a) 30
- b) 40
- c) 90
- d) 160
- e) 360

7. Dois pedreiros conseguem construir um muro em 15 dias. Em quantos dias 5 pedreiros levarão para construir o mesmo muro?

8. Uma empresa está asfaltando uma rodovia de 50 km. Sabendo-se que ela levou 12 dias para asfaltar 20 km, quantos dias levará para asfaltar os 30 km restantes?

9. Rosinha pagou R\$ 67,20 por uma blusa que estava sendo vendida com desconto de 16%. Quando suas amigas souberam, correram para a loja e tiveram a triste notícia de que o desconto já havia acabado. Qual o preço encontrado pelas amigas de Rosinha?

10. Dos animais de uma fazenda, 40% são bois, 30% vacas, e os demais são caprinos. Se o dono da fazenda vende 30% dos bois e 70% das vacas, em quantos por cento se reduz o total de animais na fazenda?

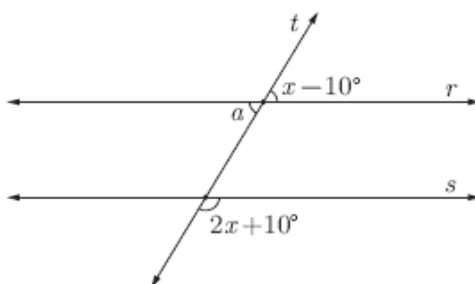
SETOR B

1. A soma da metade do complemento com a quinta parte do suplemento de um ângulo é 60° .

Qual é o suplemento desse ângulo?

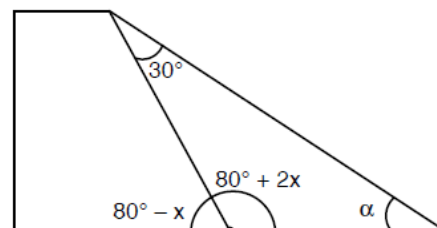
- a) 300°
- b) 310°
- c) 320°
- d) 330°
- e) 340°

2. Na figura seguinte, as retas r e s são paralelas. Qual a medida do ângulo a ?

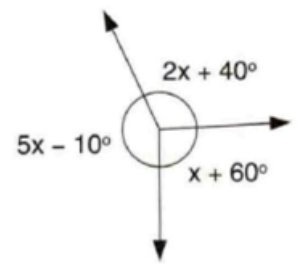


- a) 30°
- b) 40°
- c) 45°
- d) 50°
- e) 60°

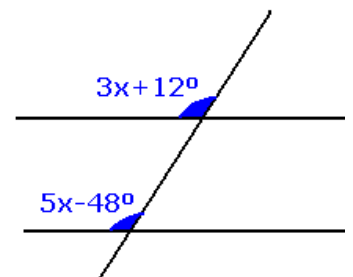
3. Determine o valor do ângulo α indicado na figura a seguir.



4. Calcule x , sabendo que os ângulos são replementares.



5. Uma reta transversal corta duas paralelas formando ângulos correspondentes, cujas medidas são expressas por $(5x - 48^\circ)$ e $(3x + 12^\circ)$. Qual é a medida de cada ângulo agudo formado?



6. Qual é o polígono regular convexo cujo número de diagonais é o triplo do número de lados?

6. Os ângulos externos de um polígono regular convexo medem 20° . Então, qual é o número de diagonais desse polígono?

