



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ SÉRIE: 1ª TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2017

Valor:
5,0

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

SETOR A

1. Uma máquina varredeira limpa uma área de 5.100 m^2 em 3 horas de trabalho. Nas mesmas condições, em quanto tempo limpará uma área de 11.900 m^2 ?
2. Uma casa é construída por 40 operários trabalhando 9 horas por dia durante 6 dias. Em quantos dias 24 operários poderiam construir a mesma casa, trabalhando 5 horas por dia?
3. Se 25 operários, trabalhando 10 horas por dia, abriam um canal com 238 m de comprimento em 17 dias, quantos operários serão necessários para abrir 686 m do mesmo canal em 25 dias de 7 horas de trabalho?
4. Sobre o preço de uma moto importada incide um imposto de importação de 30%. Em função disso, o seu preço para o importador é de R\$ 15.600,00. Supondo que tal imposto passe de 30% para 60%, qual será, em reais, o novo preço da moto para o importador?
 - a) 19.200,00
 - b) 22.500,00
 - c) 31.200,00
 - d) 39.000,00
 - e) 21.000,00
5. Do meu salário de R\$ 1.200,00 tive um desconto total de R\$ 240,00. Esse desconto equivale a quantos por cento do meu salário?
6. Meu carro alcança uma velocidade máxima de 160 km/h. O carro de meu pai atinge até 200 km/h. A velocidade máxima do carro do meu pai é quantos por cento da velocidade máxima do meu carro?
 - a) 25%
 - b) 50%
 - c) 75%
 - d) 100%
 - e) 125%

7. Dois pedreiros levam 9 dias para construir um muro com 2m de altura. Trabalhando 3 pedreiros e aumentando a altura para 4m, qual será o tempo necessário para completar esse muro?

8. Resolva:

a)

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$$

b)

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 3x + 4y = 72 \end{cases}$$

9. Num aquário, há 8 peixes, entre pequenos e grandes. Se os pequenos fossem mais um, seria o dobro dos grandes. Quantos são os pequenos? E os grandes?

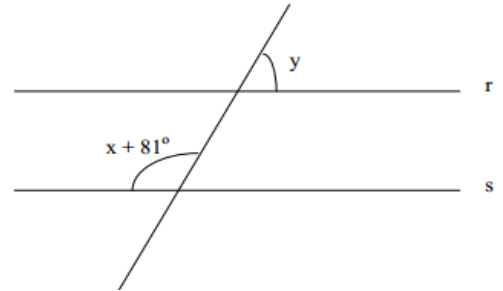
10. Descubra quais são os dois números em que o dobro do maior somado com o triplo do menor dá 16, e o maior deles somado com quántuplo do menor dá 1.

SETOR B

1. O complemento de um ângulo é igual à terça parte do suplemento desse ângulo. Quanto mede esse ângulo?

2. As retas r e s do esboço abaixo são paralelas. Podemos afirmar que $x + y$, em graus, vale

- a) 81
- b) 18
- c) 27
- d) 72
- e) 99

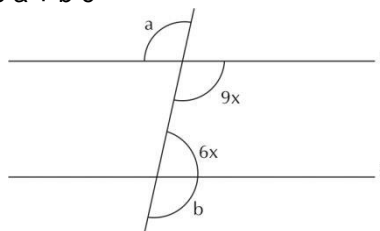


3. O dobro da medida do complemento de um ângulo, aumentado de 40° , é igual à medida do seu complemento. Qual a medida do ângulo?

- a) 120°
- b) 130°
- c) 140°
- d) 150°
- e) 30°

4. A sombra de um poste vertical, projetada pelo sol sobre um chão plano, mede 12m. Nesse mesmo instante, a sombra bastão vertical de 1m de altura mede 0,6m. Qual é a altura do poste?

5. Na figura $r \parallel s$, o valor, em graus, de $a + b$ é

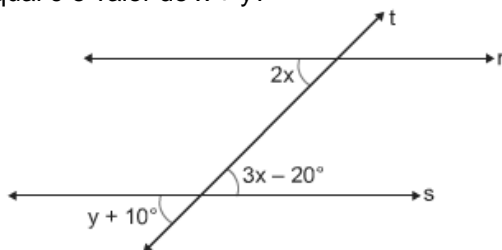


6. Quantos lados tem um polígono em que o número de diagonais é o triplo do número de lados?

7. Qual é o número de lados de um polígono regular no qual a soma das medidas dos ângulos internos mais a soma das medidas dos ângulos externos é igual a 900° ?

8. Existe um polígono regular cujo número de diagonais é 20. Nessas condições, qual será o ângulo interno desse polígono?

9. Na figura a seguir, sendo $r//s$, qual é o valor de $x + y$?



10. Qual é a medida, em metros, do segmento AD da figura abaixo?

