	NOME:	
	DATA:	TRABALHO - RECUPERAÇÃO
	TURMA: 9º ANO	DISCIPLINA: GEOMETRIA
	PROFESSOR (A): Gizele Damasceno Marques Oliveira	VALOR: 10,0 PONTOS
	ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS:	NOTA:

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO MATEMÁTICA

Instruções:

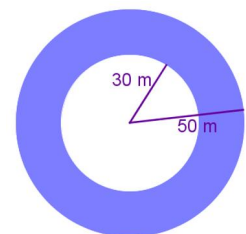
- ✓ Escreva com letra legível e evite rasuras.
- ✓ É necessário apresentar o raciocínio aplicado na resolução do exercício.
- ✓ A interpretação das questões faz parte da avaliação.
- ✓ É necessário apresentar todos os cálculos de todas as questões.
- ✓ Releia atentamente a prova antes de entregá-la.

1- Um dos sistemas de irrigação utilizados na Agronomia é o de pivô central. Um braço de metal é preso por uma de suas extremidades ao centro de um círculo e percorre um campo circular durante o dia irrigando os locais por onde passa, de modo que a outra extremidade passa pela borda desse mesmo círculo. O resultado obtido por esse sistema são plantações perfeitamente circulares. Supondo que o braço utilizado para irrigação de um campo circular tenha o comprimento de 300 metros, qual será a área irrigada por ele em uma volta? ($\pi = 3$)

2- Qual é a metade da área do círculo cujo diâmetro mede 45 metros? ($\pi = 3$)

3- A área onde será construído um shopping é circular e tem medida igual a 70650 m². Qual é o raio do círculo descrito por essa área? ($\pi = 3,14$).

4- Planeja-se construir uma piscina circular com uma ilha no meio, também circular. Sabendo que o raio da ilha possui 30 metros e que o raio da piscina possui 50 metros, qual é a área da superfície da piscina? ($\pi = 3,14$).



5- Laura cultiva flores em um canteiro com formato de semicírculo, cujo diâmetro mede 16 m. Qual a área ocupada por esse canteiro?

6- Adriana planta flores num canteiro circular de raio 8 m. Ao redor desse canteiro, ela pretende plantar ervas medicinais formando uma coroa circular, de maneira que a parte destinada às flores sofrerá uma redução de 2 m em seu diâmetro. Qual a área ocupada pelas ervas medicinais neste canteiro?

7- Qual a razão entre a área e o perímetro de uma circunferência de raio R?

8- Qual o valor da área do círculo inscrito num quadrado, se a área do círculo circunscrito a esse quadrado mede $32\pi \text{ cm}^2$?

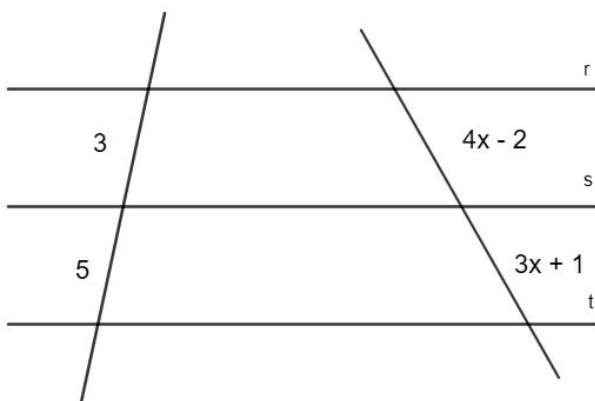
9- Calcule o M.D.C. entre 1,5 e 2,5

10- Calcule o M.D.C. entre 0,66666... e 0,5

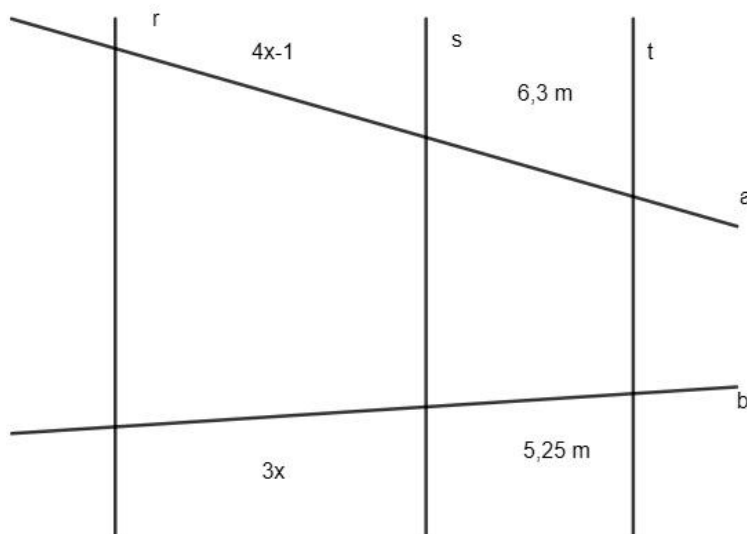
11- Um evento de corrida de equipes irá acontecer no próximo final de semana e, o período para as inscrições de participantes terminou hoje. Ao total, 88 pessoas se inscreveram, sendo 60 mulheres e 28 homens. Para as duas modalidades, feminina e masculina, as equipes devem possuir sempre, o mesmo e o maior número de atletas possível sem misturar homens e mulheres em uma mesma equipe. Desta forma, qual o número de atletas em cada equipe?

12- O piso de uma sala retangular, medindo $3,52 \text{ m} \times 4,16 \text{ m}$, será revestido com ladrilhos quadrados, de mesma dimensão, inteiros, de forma que não fique espaço vazio entre ladrilhos vizinhos. Os ladrilhos serão escolhidos de modo que tenham a maior dimensão possível. Na situação apresentada, quanto o lado do ladrilho deverá medir?

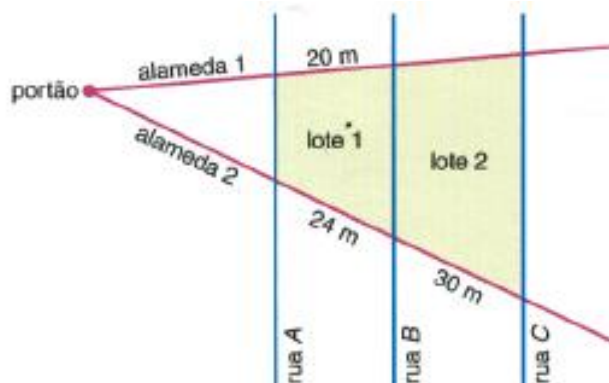
13- Sabendo que as retas r, s e t são paralelas e analisando a imagem, qual o valor aproximado de x?



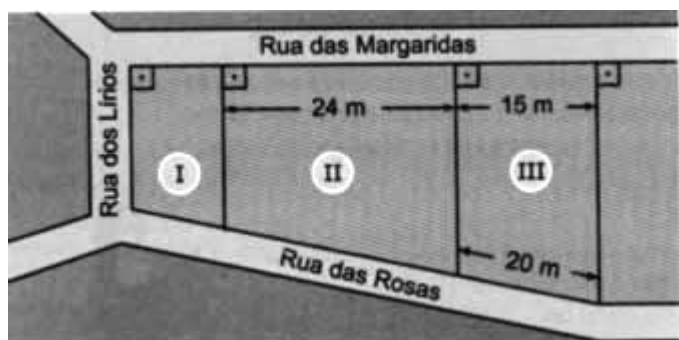
14- Sabendo que as retas r, s e t são paralelas, qual o comprimento de x, em centímetros?



15- Um condomínio foi projetado de modo que do portão principal saem duas alamedas não paralelas entre si e transversais às demais ruas de circulação, que formam um feixe de paralelas. Abaixo apresentamos um desenho simplificado dessa situação: Qual o comprimento da lateral do lote 2 que fica voltada para a alameda 1?



16- No desenho abaixo estão representados os terrenos I, II e III.



Quantos metros de comprimento deverá ter o muro que o proprietário do terreno II construirá para fechar o lado que faz frente com a Rua das Rosas?

17- Um círculo e um retângulo possuem mesma área. Sabendo que o retângulo possui base igual a 1000 cm e altura igual a 314 cm, qual é o raio do círculo?

18- Um arco de uma circunferência é igual ao ângulo de 45° . Sabendo que o raio dessa circunferência mede 10 cm, qual é o comprimento aproximado desse arco considerando $\pi = 3,14$?

19- Uma praça possui formato circular com 24 metros de diâmetro. Durante o planejamento do evento de inauguração da praça, o prefeito pediu que fosse feita uma cerca em todo o comprimento da circunferência, para controlar a entrada dos visitantes desse evento. Qual é o comprimento mínimo de material necessário para cercar toda a praça?

20- Calcule o MDC entre $\frac{3}{5}$ e $\frac{5}{7}$.

BONS ESTUDOS!