



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 9ºA, B, C E D

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSOR: **MARILI CORDEIRO (9ºA e B), ELIANE PEREIRA (9ºC),
TAIS BARTH (9ºD)**

PERÍODO DE 06/08/2021 a 20/08/2021 - ROTEIRO 11

ASSUNTO A SER ESTUDADO: **ESSE ROTEIRO ABORDARÁ:**

AVALIAÇÃO (PARA TODOS OS ALUNOS)

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO (APENAS PARA OS ALUNOS EM RECUPERAÇÃO)

ATENÇÃO:

ATIVIDADE PARA TODOS OS ALUNOS:

AVALIAÇÃO (RESOLVIDA ATRAVÉS DO FORMULÁRIO GOOGLE)

IMPORTANTE: ESTA AVALIAÇÃO DEVERÁ SER ENTREGUE ATÉ A DATA LIMITE DE 20/08.

RESPONDA O FORMULÁRIO REFERENTE À AVALIAÇÃO DA SUA CLASSE!

Link 9ºA: <https://forms.gle/1AnSo6RHo72fueX39>

Link 9ºB: <https://forms.gle/1AnSo6RHo72fueX39>

Link 9ºC: <https://forms.gle/j6Aw7ucWltMbqLgV8>

Link 9ºD: <https://forms.gle/cyVfg3KGLNpMjZoN9>

ATENÇÃO:

ATIVIDADE APENAS PARA OS ALUNOS EM RECUPERAÇÃO:

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO

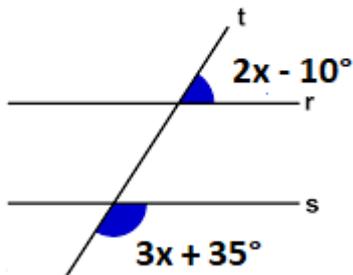
OBRIGATORIAMENTE ESSA ATIVIDADE DEVERÁ SER ENTREGUE ATÉ 20/08.

OBSERVAÇÃO: OS EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO, REFEREM-SE AOS CONTEÚDOS ABORDADOS NOS CINCO ROTEIROS ANTERIORES. SE TIVER DÚVIDAS LEIA AS EXPLICAÇÕES QUE ESTÃO NOS ROTEIROS E ASSISTA AS VIDEOAULAS SUGERIDAS.

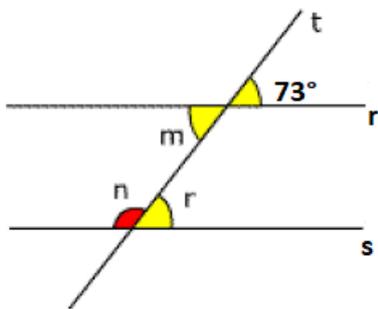
A ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DEVERÁ SER RESOLVIDA NO CADERNO. COPIAR OS ENUNCIADOS E FAZER TODOS OS CÁLCULOS NECESSÁRIOS.

ATIVIDADES:

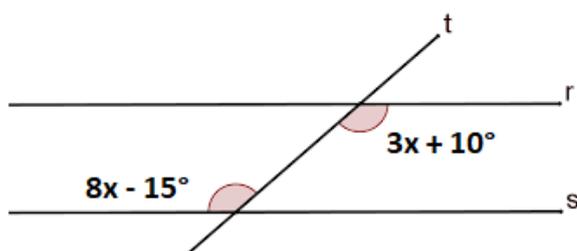
- 1) Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam ângulos colaterais externos (**somam 180°**), cujas medidas, em graus, são dadas por $3x + 35^\circ$ e $2x - 10^\circ$. Calcule a medida desses ângulos.



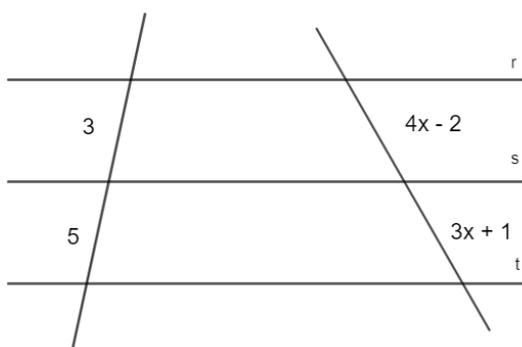
- 2) Na figura a seguir, as retas **r** e **s** são paralelas e interceptadas pela reta transversais **t**. Determine o valor dos ângulos **m**, **n** e **r**.



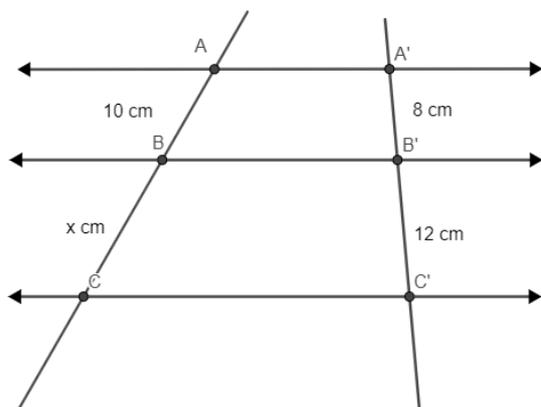
- 3) Uma transversal intercepta duas paralelas formando ângulos alternos internos (**são congruentes**) expressos em graus, por $(8x - 15^\circ)$ e $(3x + 10^\circ)$. Qual a soma das medidas desses ângulos?



- 4) Pedro tem uma piscina em sua casa que mede 6 m de comprimento e comporta 30 000 litros de água. Seu irmão Antônio decide também construir uma piscina com a mesma largura e profundidade, mas com 8 m de comprimento. Quantos litros de água cabem na piscina de Antônio?
- 5) Um carro percorreu uma distância de 735 km em 7 horas. Qual foi a velocidade média, em Km/h, do carro nesse percurso?
- 6) Renata vai à escola de bicicleta. A distância de sua casa até a escola é 4500 m, e ela gasta 15 minutos para chegar. Qual a velocidade média, em m/min, nesse trecho?
- 7) Sabendo que as retas r , s e t são paralelas e, analisando a imagem, determine o valor de x .



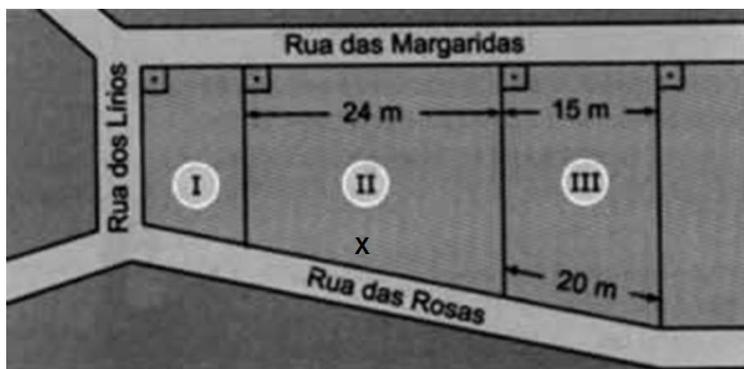
- 8) Sabendo que as retas na horizontal são paralelas, qual é a medida do segmento AC?



- 9) Um ângulo raso (**medida 180°**) foi dividido em três partes inversamente proporcionais aos números 1, 3 e 6. Nessas condições, quanto mede o menor ângulo?

10) Os números x , y e 32 são diretamente proporcionais aos números 40, 72, 128. Determine os números x e y .

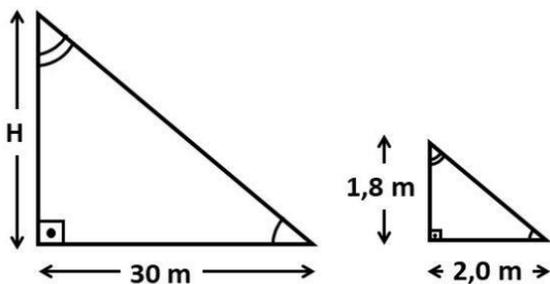
11) No desenho abaixo estão representados os terrenos I, II e III e III.



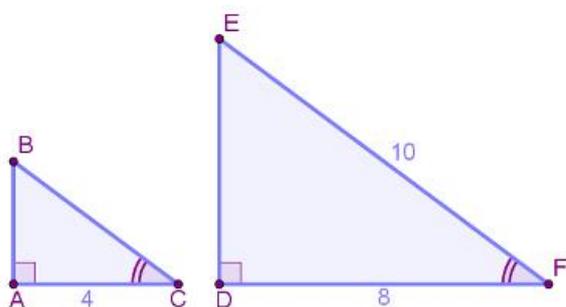
Quantos metros de comprimento deverá ter o muro que o proprietário do terreno II construirá para fechar o lado que faz frente com a rua das Rosas?

12) No Colégio Aplicação, ao chegar ao ensino médio, os estudantes podem escolher um entre três idiomas (inglês, francês e espanhol) para aprofundar os seus conhecimentos. Sabendo que há 180 alunos no ensino médio e que 45 deles escolheram espanhol, 20% escolheram francês, então quantos estudantes que escolheram inglês?

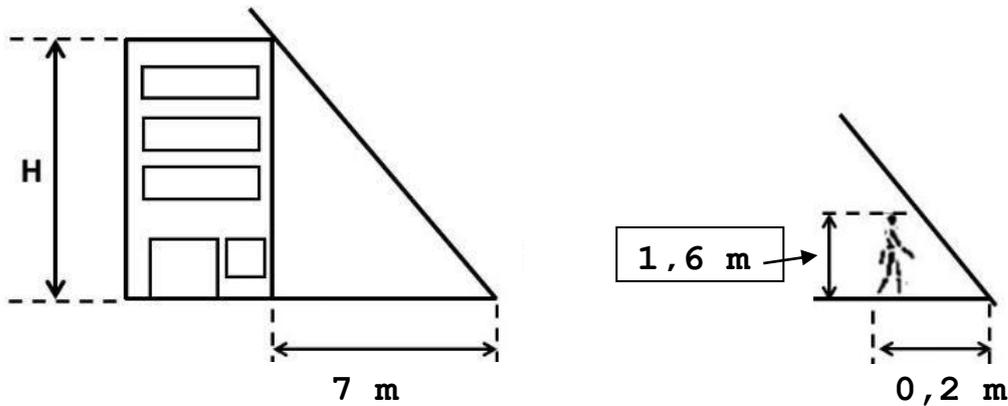
13) Sabendo-se que os triângulos abaixo são semelhantes, determine a medida H .



14) Qual é a medida do segmento AB ?



- 15) Para descobrir a altura de um prédio, Luiz mediu a sombra do edifício e, em seguida, mediu sua própria sombra. A sombra do prédio media 7 metros, e a de Luiz, que tem 1,6 metros de altura, media 0,2 metros. Qual a altura desse prédio?



- 16) A idade de três irmãos é diretamente proporcional a 4, 6 e 10 anos. Sabendo que a soma da idade dos três é igual a 70, quantos anos possui o mais novo?
- 17) Das relações entre as grandezas a seguir, identifique aquela que não é diretamente proporcional.
- Quantidade de funcionários e produtividade.
 - Distância percorrida por um veículo e o consumo de combustível.
 - Velocidade de um automóvel e tempo gasto para completar um determinado percurso
 - Valor pago por um produto e seu peso.
- 18) Desenvolva o quadrado da soma nos itens abaixo:
- $(x + y)^2$
 - $(2a + b)^2$
 - $(x + 5y)^2$
- 19) Desenvolva o quadrado da diferença nos itens abaixo:
- $(x - 10)^2$
 - $(3b - 6)^2$
 - $(4x - y)^2$
- 20) Desenvolva o quadrado da soma pela diferença, nos itens abaixo:
- $(3m + n) \cdot (3m - n)$
 - $(a + 2b) \cdot (a - 2b)$
 - $(5x - 11) \cdot (5x + 11)$

A **AVALIAÇÃO** QUE SERÁ REALIZADA POR **TODOS OS ALUNOS** DEVERÁ SER ENTREGUE ATRAVÉS DO PRÓPRIO GOOGLE FORMULÁRIO.

OS **ALUNOS QUE ESTÃO EM RECUPERAÇÃO** DEVERÃO RESOLVER OS **EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO** EM SEU CADERNO, COPIANDO OS ENUNCIADOS E DEMONSTRANDO TODOS OS CÁLCULOS NECESSÁRIOS, EM SEGUIDA, FOTOGRAFAR E ENVIAR.

ATIVIDADE PARA NOTA: SIM

DEVERÁ SER ENVIADA AO PROFESSOR: **SIM**.

OBSERVAÇÃO: Os alunos do **9ºA**, **9ºB** e **9ºC** deverão fazer a postagem da foto da atividade no Google Classroom. Quem tiver algum problema para enviar dessa forma, envie por e-mail, mas de preferência, envie pelo classroom.

Para enviar por e-mail, faça a postagem conforme indicado abaixo:

9ºA e B

(Profª Marili)

e-mail: marilicordeiro@educa.santos.sp.gov.br

9ºC (Profª Eliane Pereira)

e-mail: elianepereira@educa.santos.sp.gov.br

9ºD (Profª Tais Barth)

e-mail: taisbarth@educa.santos.sp.gov.br