

COLÉGIO ESTADUAL IMIGRANTE

Professora: Maísa Palaoro de Campos

Lista de Exercícios de Revisão para a ARC - 1º trimestre/ 2012

Os exercícios de revisão foram realizados pelos próprios alunos em aula, após o recebimento da primeira avaliação do trimestre. Algumas modificações foram realizadas, mas somente com relação as concordâncias. Para esclarecimento, as **atividades não são obrigatórias**. Faz quem acredita em um agregamento maior de conhecimento. Será criado no Facebook um grupo para cada turma, para a discussões das questões. A resposta para cada questão será disponibilizada no blog, mas sem o desenvolvimento. **Fique claro que essa atividade não será realizada nem corrigida em aula, porém as dúvidas poderão ser tiradas antes da avaliação.** Além disso, todas as questões da ARC vão ser retiradas desta lista. Fica a critério de cada aluno resolver ou não.

Bom trabalho!

01. (Bruno, Leonardo e Luan - 303) Certo dia, João estava cortando a grama de um campo de futebol de dimensões 95 m por 45 m, e a gasolina acabou. Percebeu que faltou cortar um quadrado de lado 3m. Desta forma, determine:

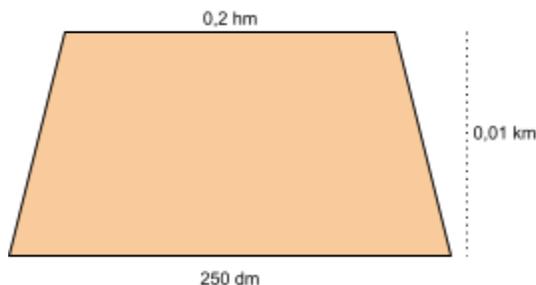
a) a área do campo de futebol;

b) área que foi cortada.

02. (Ariane, Guilherme, Jéssica M. e Tailane - 303) O piso de um circo tem forma de trapézio com bases de dimensões 42600 cm e 20000 cm, e altura 15000 cm. No centro do piso, foi construído um palco retangular com dimensões 10500 cm por 6000 cm. O restante do piso foi coberto com bolinhas coloridas. Quantos m² do piso foram cobertos com bolinhas?

03. (Amanda, Débora, Larissa A. e Luana - 303) As janelas da escola são formadas por 14 retângulos de dimensões 50 cm por 15 cm, e por 21 quadrados de lado 15 cm. Qual é a área da janela em m²?

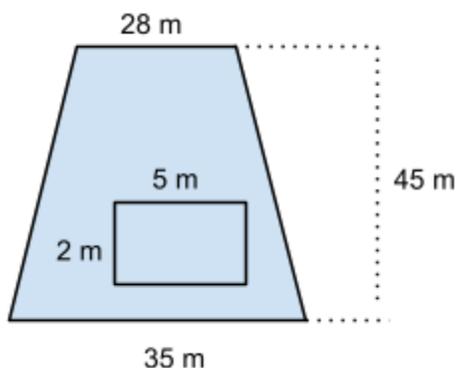
04. (Jéssica V., Patrícia, Pedro, Robson - 303) Um auditório tem a forma de um trapézio isósceles com as dimensões indicadas na figura. Sabendo que cada pessoa ocupa uma área de 13 000 cm². Quantas pessoas cabem nesse auditório? Calcule a área em m².



05. (Ana Paula, Eduarda, Francini e Gabriel - 303) Um hexágono possui medida do lado igual a 22,5 dm. Calcule $\frac{1}{3}$ da área desse hexágono em m^2 .

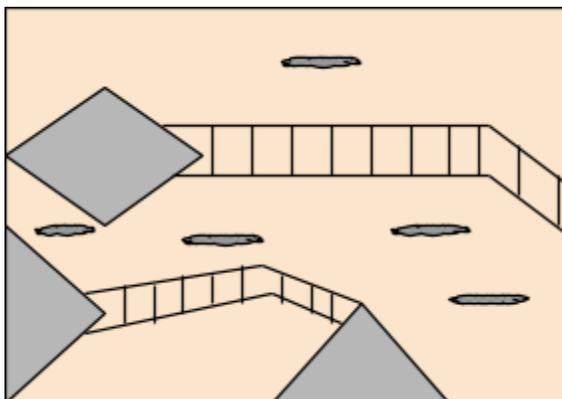
06. (Amanda, Karine e Pâmela - 303) Uma barra de chocolates de sabor misto é formada por 8 retângulos de chocolate ao leite de dimensões 3 cm por 2 cm, e por 6 retângulos de chocolate branco de dimensões 4 cm por 3 cm. Considerando os dados, calcule em mm^2 a área que esta barra de chocolates, ocupa na prateleira do supermercado.

07. (Aline, Allana e Rafaela - 303) Uma sala de teatro tem a forma de um trapézio isósceles com as dimensões indicadas na figura. Sabendo que uma pessoa ocupa uma área de 15000 cm^2 , e que o retângulo representado na figura está em reforma, calcule a lotação do teatro.



08. (Daniel - 301) O conjunto de vidros de um carro é produzido rapidamente em uma fábrica automobilística. São produzidos por hora, 100 vidros em forma de losango cujas diagonais medem 50 cm e 25 cm, e 200 vidros triangulares de base 10 cm e 25 cm de altura. Qual é a área total, em m^2 , do conjunto de todos os vidros produzidos em uma carga horária de 8 horas?

09. (Guilherme, Josué, Karen, Rafael e Vinícius - 301) Uma placa de circuito impresso tem como ilhas de solda 20 losangos cujas diagonais medem 4 cm e 3 cm, e 23 ilhas de solda triangulares de 3 cm de base e 2 cm de altura. Qual a área total das ilhas de solda em m^2 ?



10. (Juliana, Matheus, Rafael e Samuel - 303) Em uma casa, o chão da sala é formado por 25 triângulos com base de 4 cm e altura 6 cm, 50 retângulos de dimensões 6 cm e 9 cm, e 2 losangos centrais com área igual a 2 m^2 . Qual é a área total do chão desta sala em dm^2 ?

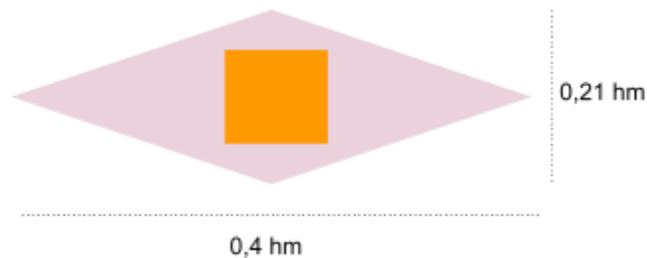
11. (Caroline Tomé, Gustavo Sobrinho, Kimberlli e Leonardo - 301) Um terreno tem a forma de um retângulo de dimensões 25 m e 20 m. Nesse terreno foi construída uma piscina quadrada de lado 8 m. No restante do terreno foram colocadas pedras.

a) Quantos m^2 foram cobertos com pedras?

b) Se cada pedra tem a área igual a $8,7 \text{ m}^2$, quantas pedras serão usadas?

12. (Sergi - 301) O vitral de uma igreja é composto por 200 quadrados de lado 15 cm, 100 retângulos de dimensões 10 cm e 15 cm, 50 losangos cujas diagonais medem 25 cm e 19 cm. Qual a área total em m^2 ?

13. (Caroline, Franciele e Larissa L.-301) Sabendo que o telhado de uma casa tem a forma de um losango, e um quadrado central de vidro cuja medida da área é $\frac{2}{7}$ da área do losango, calcule:



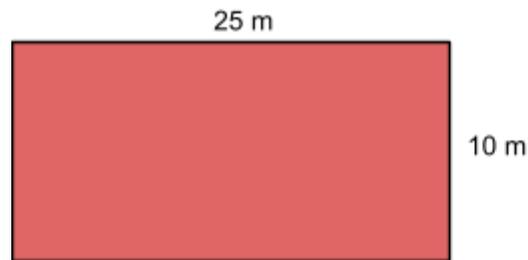
a) a área do quadrado central de vidro, em m^2 .

b) se uma telha tem $0,4 \text{ m}^2$ de área, quantas telhas serão usadas para cobrir o restante da casa?

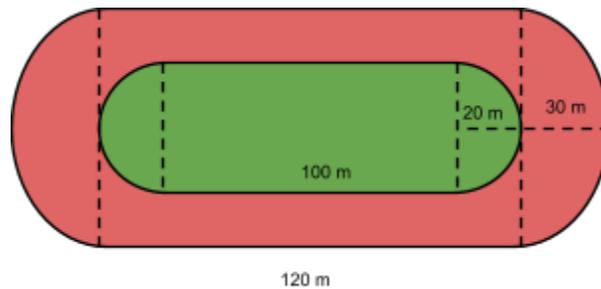
14. (Caroline Leite, Caroline Stroehler, Jordana, Lílian e Marcela - 301) Num terreno retangular com dimensões 28 m por 16 m, há uma piscina também retangular de dimensões 10 m e 6 m. O dono do terreno pretende cobrir toda a extensão do terreno com quadrados de grama sintética cujo lado mede 2 m. Calcule quantos quadrados de grama serão necessários para cobrir o terreno?

15. (Alexandra, Anaraí, Bruna, Camila, Carolina, Larissa - 301) Uma sala de cinema tem a forma de um retângulo com as dimensões indicadas na figura. Sabendo que uma pessoa ocupa a área de $1,5 \text{ m}^2$ e que nas terças-feiras $\frac{1}{3}$ das pessoas pagam meia entrada, quantas

pessoas, considerando a hipótese da sala atingir a lotação máxima, não pagam meia entrada?



16. (Adrian, Arthur, Claudinei, Evelize, Gustavo Magnabosco - 301) Num estádio de futebol de dimensões conforme o desenho, calcule: (Considere $\pi = 3,14$)



a) a área do gramado;

b) a área ocupada pelo estádio;

c) a lotação máxima de pessoas, sabendo que cada pessoa ocupa $1,2 \text{ m}^2$.

17. (Amanda, Israel e Myriam - 301) Uma calçada de mosaico é formada por 30 triângulos de base 50 cm e altura 30 cm, 25 paralelogramos de 46,5 cm de base e 30 cm de altura, e 18 losangos com diagonais de 4,2 dm e 0,28 m. Qual é a área dessa calçada?

Bom trabalho, menina!