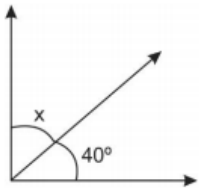
Rocha Xavier	**Professora: Thielly Peixoto**
	Aluno: GABARITO **nº:**
	Turma: 7º ano Data: 02/ 04/ 2020 Lista: 01

Lista de Exercícios – Matemática II

1) São instaladas câmeras nas arenas de futebol society para gravar jogos e fazer a segurança do local em questão. O objetivo é que essa câmera seja colocada no canto superior da arena e ela possa filmar um ângulo reto. Entretanto a câmera desregula e deixa de filmar 40° e passa a filmar apenas a área descrita pelo ângulo de medida x, conforme a imagem.



A medida do ângulo que a câmera ainda consegue filmar é de:

a) 90°

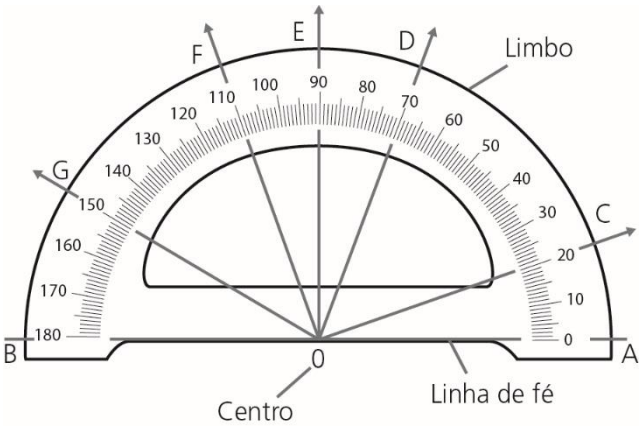
b) 75°

c) 60°

d) 50°

***Na figura temos um ângulo reto, ou seja, um ângulo de 90º. Para acharmos a medida desconhecida basta subtrairmos 40º de 90º. (90 – 40 = 50)**

2) Como dois ângulos de mesma medida são chamados de congruentes, analise o transferidor que é o instrumento utilizado para medi-los.



O par de ângulos congruentes, representados no transferidor, é:

a) AÔB e CÔB

b) CÔD e FÔG

c) DÔE e DÔF

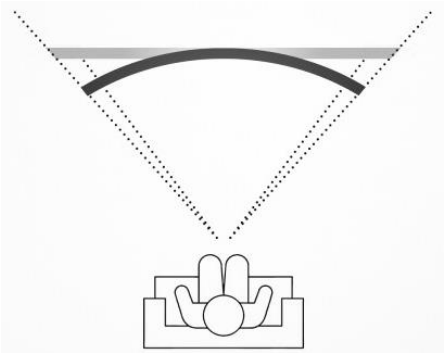
d) DÔF e FÔG *Ambos medem 40º

e) CÔD e DÔF

3) Leia o texto a seguir.

POR QUE CHECAR, O TAL ÂNGULO DE VISÃO DE UMA TELEVISÃO, ANTES DE COMPRAR?

O ângulo de visão altera a qualidade da imagem dependendo de qual posicionamento você se encontra em relação a ela. A TV de plasma é a que melhor apresenta um ângulo de visão que chega a **180°** (ângulo raso) sem perda de qualidade. Já a LCD, apresenta um ângulo de visão um pouco menor, algo em torno de **160°** (ângulo obtuso), porém com perda de qualidade. Já as TVs LED apresentam um baixíssimo ângulo de visão, algo **próximo aos 90°** (ângulo agudo) [ATENÇÃO!!!! Não é 90º, portanto não é um ângulo reto] só perdendo para as antigas TVs de tubo com apenas **80°** (ângulo agudo) de ângulo de visão, sendo este um dos pontos fracos destas TVs.



Após aprendermos um pouco sobre ângulos e agora observando sua importância na tecnologia, como poderíamos classificar os ângulos de visão das TVs de plasma, LCD, LED e as de tubo, respectivamente:

a) Agudo, reto, obtuso e obtuso.

b) Reto, agudo, agudo e obtuso.

c) Raso, obtuso, obtuso e reto.

d) **Raso, obtuso, agudo e agudo.**

e) Agudo, reto, obtuso e raso.

4) O movimento completo do limpador do para-brisa de um carro corresponde a um ângulo raso. Na situação descrita pela figura, admita que o limpador esteja girando em sentido horário e calcule a medida do ângulo que falta para ele completar o movimento completo.

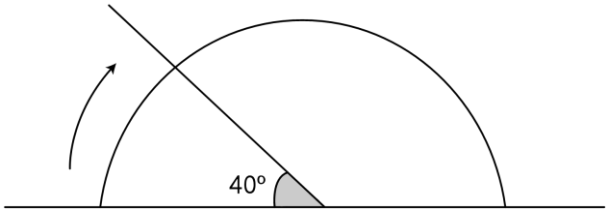
a) 50º

b) 90º

c) 120º

d) 135º

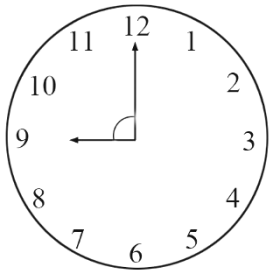
e) 140º



***Na figura temos um ângulo raso, ou seja, um ângulo de 180º. Para acharmos a medida desconhecida basta subtrairmos 40º de 180º. (180 – 40 = 140)**

5) Qual a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio indicado na figura?

a) 180º
b) 90º
c) 60º
d) 45º
e) 30º



6) A unidade de medida grau tem submúltiplos: o **minuto** e o **segundo**. Indicamos 1 minuto por 1' e 1 segundo por 1".

1 grau é igual a 60 minutos.

1 minuto é igual a 60 segundos.

1 grau é igual a 3 600 segundos.

Com base nas informações acima, responda:

a) A quantos segundos corresponde um ângulo que tem por medida 3º 5' 12"?

3º em segundos → 3 x 3600 = 10 800 segundos

5' em segundos → 5 x 60 = 300 segundos

12"

$\therefore 10\,800 + 300 + 12 = \mathbf{11\,112\ segundos}$

b) Quantos minutos há em 5º 20'?

5º em minutos → 5 x 60 = 300

20'

$\therefore 300 + 20 = \mathbf{320\ minutos}$

Bom estudo!