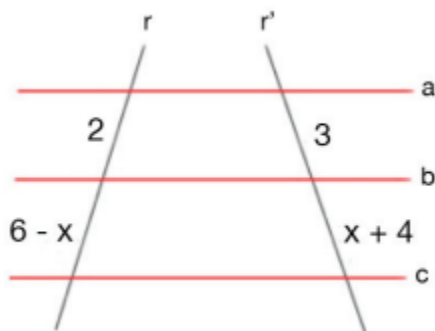


GEOMETRIA PLANA: PROBLEMAS GERAIS – Revisão de Matemática

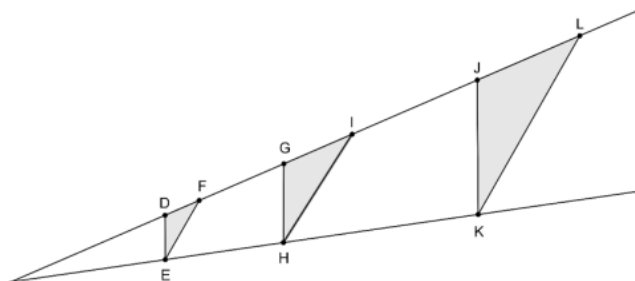
EXERCÍCIOS DA AULA:

01. (IFSULDEMINAS-2015) Sabendo que as retas a , b e c são paralelas, o valor de x é:



- A) 4
- B) 6
- C) 3
- D) 2

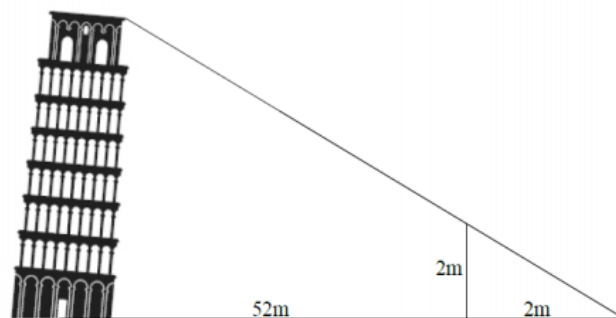
02. (IFMG-2018) Na figura a seguir, os triângulos DEF, GHI e JKL são semelhantes de tal forma que os lados correspondentes têm o dobro da medida do triângulo imediatamente anterior.



Qual a razão entre um lado do triângulo DEF e seu lado correspondente no triângulo JKL?

- A) $1/4$
- B) $1/2$
- C) 2
- D) 4

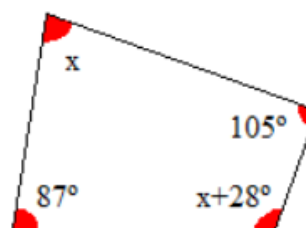
03. (IFSULDEMINAS-2013) O filósofo e matemático Tales de Mileto tornou-se mais conhecido quando determinou a altura da pirâmide de Quéope. Para isso, Tales apoiou-se a uma vara espetada perpendicularmente ao chão e esperou que a sombra tivesse comprimento igual ao da vara. Disse então a um colaborador: "Vai, mede depressa a sombra: o seu comprimento é igual à altura da pirâmide." Observando a imagem e seguindo as palavras de Tales de Mileto, pode-se dizer que a altura, em metros, da Torre de Pisa, é de:



<http://www.maiscor.com/Urbano/Torre-pizza1.jpg>

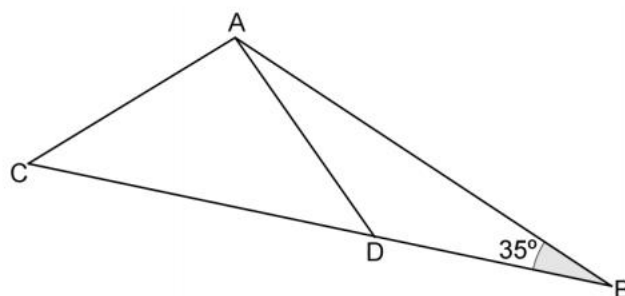
- A) 104
- B) 54
- C) 52
- D) 26

04. (IFSULDEMINAS-2014) Na figura abaixo, o valor do ângulo x é:



- A) 70°
- B) 98°
- C) 60°
- D) 65°

05. (IFMG-2012) Na figura a seguir temos $BD = AD = AC$ e $\angle ABD = 35^\circ$.



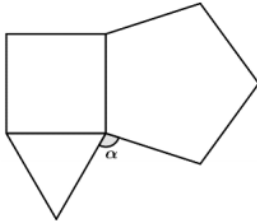
Qual é a medida do ângulo $\hat{B}AC$?

- A) 40°
- B) 70°
- C) 75°
- D) 35°

06. (IFSULDEMINAS-2015) Um triângulo com ângulos de medida 35° , 50° e 110° :
- A) É um triângulo retângulo
 - B) É um triângulo obtusângulo
 - C) É um triângulo escaleno
 - D) Não existe

07. (IFNMG-2017) Na FIGURA 1, temos um triângulo equilátero, um quadrado e um pentágono regular com arestas de mesma medida. FIGURA 1

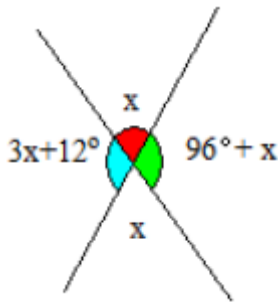
FIGURA 1



- O valor do ângulo é:
- A) 102°
 - B) 100°
 - C) 92°
 - D) 90°

EXERCÍCIOS PROPOSTOS:

01. (IFSULDEMINAS-2014) Na figura abaixo, a soma das medidas dos ângulos assinalados é:



- A) 42°
- B) 180°
- C) 318°
- D) 360°

02. (IFMG-2017) Duas retas paralelas são cortadas por uma transversal e determinam os seguintes pares de ângulos: correspondentes, colaterais internos, colaterais externos, alternos internos e alternos externos. Sobre a relação entre as medidas dos ângulos de cada par citado anteriormente, podemos dizer que eles são, respectivamente:
- A) Congruentes, suplementares, suplementares, congruentes e congruentes.

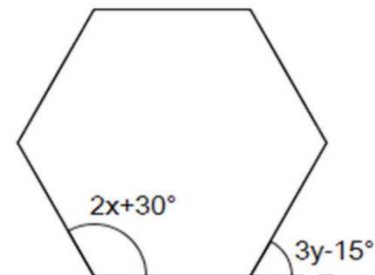
- B) Congruentes, complementares, complementares, congruentes e congruentes.
- C) Suplementares, congruentes, congruentes, congruentes e congruentes.
- D) Congruentes, suplementares, suplementares, complementares e complementares.

03. (IFMG-2015) O relógio da figura está marcando 1 hora e 15 minutos. Qual o menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio 3 horas e meia antes deste instante?



- A) 10°
- B) 15°
- C) 18°
- D) 20°

04. (IFSULDEMINAS-2017) A figura abaixo apresenta um hexágono regular no qual foram destacados alguns ângulos. Com relação aos valores de x e y , é correto afirmar que $x + y$ é igual a:



- A) 25°
- B) 40°
- C) 70°
- D) 180°

05. (IFNMG-2017) Uma gincana matemática realizada por um professor do IFNMG consistia em classificar as seguintes afirmativas:

- I. Um quadrado de área $25m^2$ tem perímetro 20m.
- II. O quadrado é simultaneamente um losango e um retângulo.
- III. Em todos os paralelogramos as diagonais são perpendiculares.
- IV. Um triângulo retângulo, cuja medida de um cateto é 8m e da hipotenusa 100m, tem área $24m^2$.

V. Se $3m$ e $4m$ são duas das três dimensões de um triângulo, então, a terceira dimensão é $5m$.

O QUADRO 1 mostra as respostas dos três finalistas.

QUADRO 1

Aluno	Item I	Item II	Item III	Item IV	Item V
Amanda	Falso	Falso	Verdade	Falso	Falso
Carolina	Verdade	Verdade	Falso	Verdade	Verdade
Jean	Verdade	Verdade	Falso	Verdade	Falso

Podemos concluir que o 1º, 2º e 3º colocados são, respectivamente:

- A) Jean; Amanda e Carolina.
- B) Jean; Carolina e Amanda.
- C) Carolina; Jean e Amanda.
- D) Carolina; Amanda e Jean.

GABARITO DOS EXERCÍCIOS DA AULA:

- 01. D
- 02. A
- 03. B
- 04. A
- 05. C
- 06. D
- 07. A

GABARITO DOS EXERCÍCIOS PROPOSTOS:

- 01. C
- 02. A
- 03. B
- 04. C
- 05. B

SOLUÇÃO COMENTADA:

[CLIQUE AQUI](#)

INSCREVA-SE EM NOSSO CANAL NO YOUTUBE:

[CLIQUE AQUI](#)

FÓRUM DE DÚVIDAS:

[CLIQUE AQUI](#)