

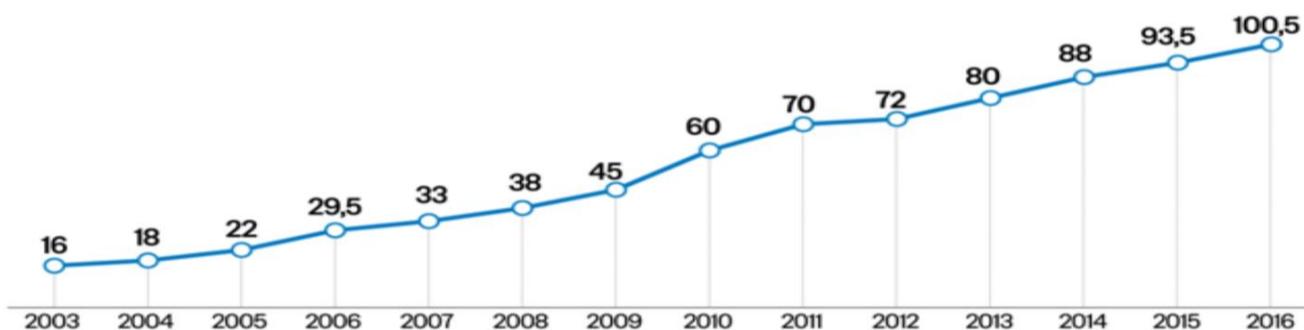


|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>NOME:</b>       |                                |
| <b>DATA:</b>       | <b>TRABALHO DE RECUPERAÇÃO</b> |
| <b>ANO: 8º Ano</b> | <b>DISCIPLINA: MATEMÁTICA</b>  |
| <b>VALOR:</b>      | <b>NOTA:</b>                   |

**QUESTÃO 1** Observem os dados abaixo:

**CIRURGIAS MULTIPLICADAS**

Dados da Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica mostram grande aumento em 2016 de cirurgias bariátricas no país, em milhares



**ESTRATÉGIA ANTI-OBESIDADE**

Pesquisa de brasileiro publicada na 'BMC Obesity' mostra resultados de alternativa multidisciplinar à cirurgia bariátrica

**43**  
participantes

32 mulheres  
e 11 homens

**38**

reduziram em 10%  
o peso corporal

**32**

reduziram em 20%  
o peso corporal

**3**

precisaram recorrer à  
cirurgia bariátrica

**2 anos**

Duração do  
tratamento

Fonte: BMC Obesity

O GLOBO

Qual é a probabilidade de escolher uma mulher entre os participantes?

- A) 74%    B) 26%    C) 32%    D) 68%

**QUESTÃO 2** A medida x de um ângulo tem 80° a mais que a medida do seu suplemento.

Determine x.

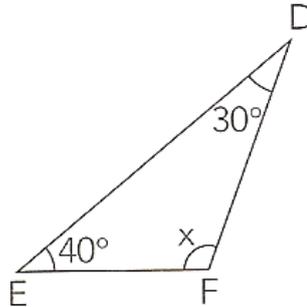
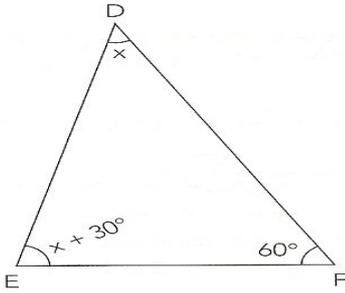
**QUESTÃO 3** Desenvolva os produtos notáveis e reduza os termos semelhantes:

- a)  $(x + y)^2 - 2xy$   
b)  $(5 - 2z)^2 - (5 + 10z)$

**QUESTÃO 4** Fatore cada um dos casos:

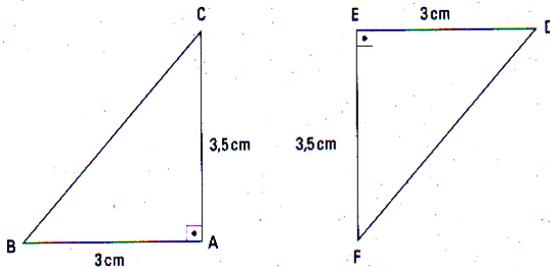
- a)  $x^2 - 169 =$   
b)  $100 - q^2 =$   
a)  $x^2 + 12xy + 36y^2 =$   
b)  $1 - 10a + 25a^2 =$

**QUESTÃO 5** Determine as medidas dos ângulos indicados nos triângulos:

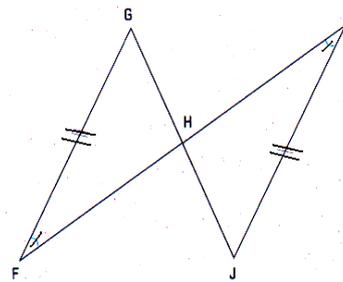


**QUESTÃO 6** Nos triângulos, as marcas iguais indicam medidas iguais. Em cada um dos pares de triângulos, **indique** (caso exista) **o caso de congruência**.

a)



b)



**QUESTÃO 7** Qual a probabilidade de se obter ponto menor que 3 quando se joga um dado?

- a) 50%    b) 33,33%    c) 25%    d) 66,66%

**QUESTÃO 8** Uma pesquisa de tráfego realizado no trecho de uma avenida revelou que dos 200 carros que foram vistoriados 25 tinham pneus em más condições. A probabilidade de que o próximo carro a ser vistoriado tenha pneus bons é:

**QUESTÃO 9** - Foi feita uma pesquisa com um grupo de 30 jovens sobre a personalidade brasileira mais importante de todos os tempos. Representando por A, B, C, e D, os nomes das personalidades chegamos ao seguinte resultado:

D C A B D D D D C A D C A C D  
 A A D D C D A B D A A B D A C

Com base nestes dados, QUAL A MÉDIA?

**QUESTÃO 10**

Resolva e classifica as seguintes equações:

a.  $x - 2 = x - 5 + 3$

c.  $2x = 2x - 5$

b.  $2x + 3 = 11$

d.  $3x - 5 = -4x + 1$

**QUESTÃO 11** - Existem alguns procedimentos que podem ser usados para descobrir se dois triângulos são semelhantes sem ter de analisar a proporcionalidade de todos os lados e, ao mesmo tempo, as medidas de todos os ângulos desses triângulos. A respeito desses casos, assinale a alternativa correta:

a) Para que dois triângulos sejam semelhantes, basta que eles tenham três ângulos correspondentes congruentes.

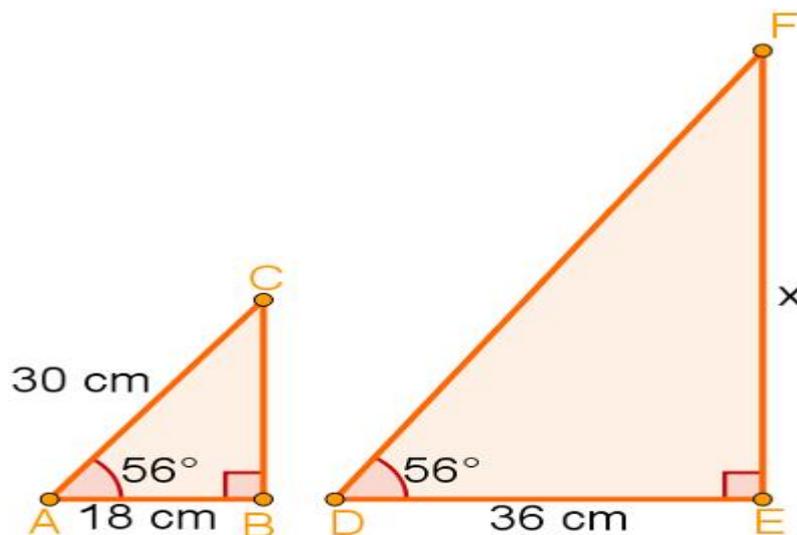
b) Para que dois triângulos sejam semelhantes, basta que eles tenham dois lados proporcionais e um ângulo congruente, em qualquer ordem.

c) Para que dois triângulos sejam congruentes, basta que eles tenham os três lados correspondentes com medidas proporcionais.

d) Dois triângulos que possuem dois lados correspondentes proporcionais não serão semelhantes em qualquer hipótese.

e) Dois triângulos que possuem apenas dois ângulos correspondentes congruentes não podem ser considerados semelhantes.

**QUESTÃO 12** - Qual o valor de  $x$  nos triângulos a seguir?

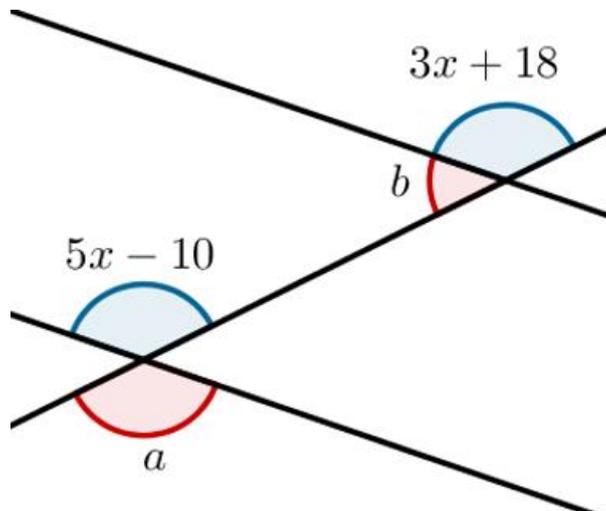


- a) 48 cm    b) 49 cm    c) 50 cm    d) 24 cm    e) 20 cm

**QUESTÃO 13** - Sobre as afirmações a seguir, assinale apenas a alternativa correta.

- a) Todo quadrilátero é paralelogramo;
- b) Todo retângulo é também quadrado;
- c) Todo losango é também quadrado;
- d) Todo quadrado é também paralelogramo;

**QUESTÃO 14** - Dadas as retas paralelas cortadas por uma transversal a seguir, calcule  $a + b$ .



- a)  $14^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $180^\circ$