

## PORCENTAGEM – REVISÃO DE MATEMÁTICA

### EXERCÍCIOS DA AULA:

**01.** (IFSULDEMINAS-2014) Em uma pesquisa realizada com 300 pessoas, 102 pessoas afirmaram assistir televisão por um período superior a 4 horas por dia. O percentual de pessoas que assistem televisão por esse período é:

- A) 66%
- B) 34%
- C) 30%
- D) 12%

**02.** (IFMG-2018) Uma loja está liquidando seus produtos e resolveu vender seus televisores de 32 polegadas com um desconto de 30% sobre o preço à vista. Uma TV de 32 polegadas, cujo preço à vista é R\$ 890,00, será vendida por

- A) R\$ 267,00
- B) R\$ 623,00
- C) R\$ 860,00
- D) R\$ 863,30

**03.** (IFSULDEMINAS-2014) Em uma escola com 250 alunos, 12% dos alunos afirmam gostar de Matemática. A quantidade de alunos que afirma gostar de Matemática na escola é:

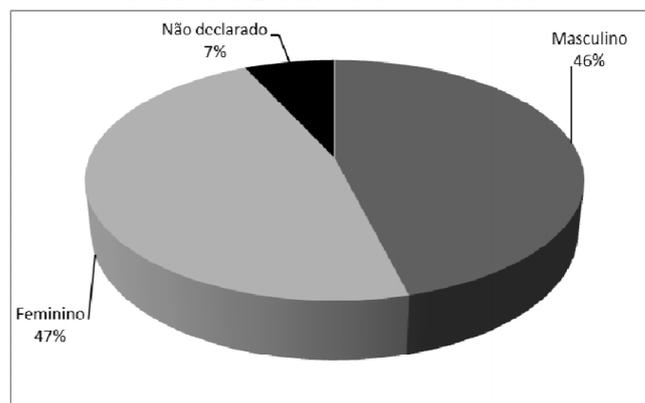
- A) 25
- B) 37
- C) 30
- D) 20

**04.** (IFMG-2013) O raio do círculo A é 30% menor do que o raio do círculo B. Desse modo, em termos de percentuais, a área do círculo A é menor do que a área do círculo B em:

- A) 51%.
- B) 49%.
- C) 30%.
- D) 70%.

**05.** (IFNMG-2017) Estudando a possibilidade de abertura de uma filial, uma empresa realizou uma pesquisa de mercado numa determinada cidade. Na pesquisa, envolvendo 3000 pessoas, a questão 3 referia-se ao sexo do entrevistado e o resultado está exposto no GRÁFICO 2.

GRÁFICO 2 Sexo dos entrevistados



A empresa espera que 35% dos homens entrevistados se tornarão clientes. Em números, esse percentual representa:

- A) 383
- B) 483
- C) 1050
- D) 1380

### EXERCÍCIOS PROPOSTOS:

**01.** (IFMG-2011) Numa pesquisa, perguntaram a 1200 pessoas qual era o seu esporte olímpico preferido. O resultado foi o seguinte:

Porcentagem	Esporte preferido
10%	Vôlei
50%	Futebol
25%	Basquete
...	Outros esportes

Quantas pessoas escolheram, respectivamente, vôlei, futebol e basquete?

- A) 120, 600, 300
- B) 120, 600, 200
- C) 150, 120, 300
- D) 600, 300, 120

**02.** (IFMG-2013) O Brasil é o país sede da Copa das Confederações da FIFA 2013. O número total de assentos dos seis estádios que receberão os jogos está estimado em 897.825.

(Disponível em: [www.fifa.com](http://www.fifa.com). Acesso em: 22/11/2012.)

Se 1,2% dos assentos estão destinados a ingressos VIP, então a quantidade desse tipo de ingresso é de aproximadamente:

- A) 8978.
- B) 9079.
- C) 10771.
- D) 18971.

**03.** (IFNMG-2015) Em uma pesquisa realizada em uma escola, detectou-se que, dos alunos que cometeram e/ou sofreram bullying, 30% dos alunos cometeram e sofreram bullying e 80% cometeram bullying. Podemos afirmar, então, que:

- A) 50% somente sofreram bullying.
- B) 25% somente sofreram bullying.
- C) 20% somente sofreram bullying.
- D) 22% somente sofreram bullying.

**04.** (IFNMG-2012) Um lojista sabe que, para não ter prejuízo, o preço de venda de seus produtos deve ser, no mínimo, 44% superior ao preço de custo. Porém ele prepara a tabela de preços de venda acrescentando 80% ao preço de custo, porque sabe que o cliente gosta de obter desconto no momento da compra. Qual é o maior desconto que ele pode conceder ao cliente, sobre o preço da tabela, de modo a não ter prejuízo?

- A) 25%
- B) 10%
- C) 20%
- D) 15%

**05.** (IFMG-2011) Marcelo abriu uma caderneta de poupança com R\$ 500,00 no dia 1º de junho. A taxa mensal de juros que o banco pagou no mês de junho foi de 1%. Marcelo verificou o saldo de sua poupança no dia 1º de julho e anotou o valor dos juros creditados. O valor anotado por Marcelo foi:

- A) R\$ 505,00.
- B) R\$ 510,00.
- C) R\$ 5,00.
- D) R\$ 10,00

**06.** (IFSULDEMINAS-2013) O Jornal do Brasil em 26/09/12 publicou a reportagem “Somente em agosto, 522 quilômetros quadrados de floresta sumiram do mapa na Amazônia. O grande campeão do desmate na

região foi o Pará, responsável por 43% das árvores derrubadas...” De acordo com a reportagem, pode-se afirmar que o Estado do Pará foi responsável pelo desmatamento de:

- a) menos de 150 km<sup>2</sup> de floresta.
- b) mais de 150 km<sup>2</sup> e menos de 260 km<sup>2</sup> de floresta.
- c) mais de 260 km<sup>2</sup> e menos de 500 km<sup>2</sup> de floresta.
- d) 522 km<sup>2</sup> de floresta.

**07.** (IFNMG-2014) Confira as 20 primeiras posições do ranking da Federação Internacional de Futebol Associado – Fifa.

Posição	País	Pontuação
1	Espanha	1514
2	Argentina	1263
3	Alemanha	1260
4	Itália	1199
5	Colômbia	1180
6	Bélgica	1150
7	Uruguai	1126
8	Brasil	1067
9	Holanda	1058
10	Croácia	1051
11	Portugal	1029
12	Grécia	1016
13	Estados Unidos	996
14	Suíça	992
15	Rússia	968
16	Chile	967
17	Inglaterra	947
18	Bósnia e Herzegovina	934
19	Costa do Marfim	902
20	Equador	851

(Disponível em: <http://www.portal2014.org.br>. Acesso: 16 set. 2013. (Adaptado)

De acordo com os dados do quadro I, para ficar na 1ª posição do Ranking da Fifa, o Brasil tem que ter um acréscimo percentual de aproximadamente:

- A) 42%
- B) 40%
- C) 38%
- D) 25%

**08.** (IFSULDEMINAS-2013) Um dos investimentos do governo brasileiro para os preparativos para a Copa do mundo em 2014 está sendo feito nos aeroportos do país, a previsão é de que a capacidade dos 13 aeroportos salte de 141 milhões de passageiros por

ano (dados de 2011) para 259 milhões de passageiros ao ano em 2014, conforme o site [www.copa2014.gov.br](http://www.copa2014.gov.br). Isso quer dizer que a quantidade de passageiros de 2011 a 2014 aumentará:

- a) mais de 200%
- b) entre 100 a 200%
- c) entre 50 a 100%
- d) menos de 50 %

09. (IFSULDEMINAS-2016) Em 2015 está havendo uma série de protestos populacionais pedindo a redução do salário de funcionários de prefeituras e câmaras municipais. Um destes protestos fez com que o salário dos vereadores de uma certa cidade fosse reduzido, passando de R\$ 6300,00 para R\$ 2520,00. Essa redução corresponde a x% do antigo salário (R\$ 6300,00). O valor de x é:

- a) 80
- b) 60
- c) 40
- d) 20

10. (IFSULDEMINAS-2016) Segundo o site da folha da Folha de São Paulo, em fevereiro de 2014 o WhatsApp dizia ter 38 milhões de usuários no Brasil. Observe o gráfico abaixo com números também de outros países.

**MERCADOS DO WHATSAPP**  
Usuários, em milhões



Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/tec/2014/02/1418158-whatsapp-diz-ter-38-milhoes-de-usuarios-no-brasil.shtml>

Segundo dados do gráfico é correto afirmar que:

- a) a média de usuários desses 9 países é 13,3 milhões;
- b) há na Espanha 12 milhões de usuários a mais do que no Reino Unido;
- c) o número de usuários na Argentina é menor que 50% do número de usuários no Brasil;
- d) a diferença entre o número de usuários na Alemanha e na Espanha é de 14 milhões.

11. (IFSULDEMINAS-2017)

**Postos de combustíveis já repassam aumento da gasolina ao consumidor**

Reajuste foi autorizado na noite de terça-feira (29). Aumento para a gasolina foi de 6% e para o diesel, de 4%”.

(g1.globo.com, 30/09/2015)

Um pai, levando seu filho para o IFSULDEMINAS todos os dias, gastava 5% de seu salário com gasolina. Com o aumento no preço da gasolina, visto na notícia acima, passou a gastar R\$15,00 a mais com a compra desse combustível. Qual o salário do pai?

- a) R\$ 2000,00
- b) R\$ 3000,00
- c) R\$ 4000,00
- d) R\$ 5000,00

12. (IFSULDEMINAS-2017) Um comerciante vende televisores a um preço 60% maior que o valor de custo. Um determinado cliente pede que esse comerciante conceda um desconto de 40% sobre o preço anunciado de um televisor. Ao conceder o desconto solicitado pelo cliente, o comerciante:

- a) terá prejuízo de 20% sobre o valor de custo.
- b) terá prejuízo de 4% sobre o valor de custo.
- c) não terá lucro nem prejuízo.
- d) terá lucro de 20% sobre o valor de custo.

13. (IFSULDEMINAS-2017) Isabela possui uma fazenda onde disponibilizou uma área de 0,8 quilômetros quadrados para a plantação de milho. Sabendo que o custo do plantio de milho é de R\$ 360,00 por acre, e que um acre corresponde a aproximadamente 40% de um hectômetro quadrado, assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado que Isabela irá gastar com o plantio do milho.

- a) R\$ 720,00
- b) R\$ 11.520,00
- c) R\$ 22.880,00
- d) R\$ 72.000,00

14. (IFMG-2012) Uma fábrica de refrigerante alterou o volume de suas garrafas, passando de 600 ml para 500 ml, mantendo o preço de venda. Nesse caso, a redução do volume e o aumento no preço do refrigerante são de, respectivamente:

- A) 16,7% de redução de volume sem aumento de preço.
- B) 20% de redução de volume sem aumento de preço.
- C) 16,7% de redução de volume e 20% de aumento de preço.
- D) 20% de redução de volume e 16,7% de aumento de preço.

**GABARITO DOS EXERCÍCIOS PROPOSTOS:**

- 01. A
- 02. C
- 03. C
- 04. C
- 05. C
- 06. B
- 07. A
- 08. C
- 09. B
- 10. C
- 11. D
- 12. B
- 13. D
- 14. A

**CURSINHO GRATUITO PARA O IF:**

[CLIQUE AQUI](#)

**SOLUÇÃO COMENTADA:**

[CLIQUE AQUI](#)

**DÚVIDAS? PARTICIPE DO FÓRUM:**

[CLIQUE AQUI](#)

**PDF** DISPONIBILIZADO GRATUITAMENTE PELO CANAL  
CIÊNCIA EXATA. INSCREVA-SE NO CANAL:

[CLIQUE AQUI](#)