MATEMÁTICA

**QUESTÃO 01**

O resultado da potencialização $\left(\frac{3}{7}\right)$2 é

1. $\frac{6}{14}$
2. $\frac{9}{14}$
3. $\frac{6}{49}$
4. $\frac{9}{49}$
5. $\frac{49}{9}$

**QUESTÃO 02**

Para preparar bolos, uma confeitaria utiliza 5 tipos de massa, 5 de recheio e 5 de cobertura. Utilizando um tipo de massa, um de recheio e um de cobertura, quanto bolos diferentes essa confeitaria pode preparar?

1. 125
2. 25
3. 15
4. 30
5. 120

**QUESTÃO 03**

O resultado da sentença 172 – 162 é:

1. 29
2. 30
3. 31
4. 32
5. 33

**QUESTÃO 04**

O resultado da potencialização $\left(\frac{5}{3}\right)$ –2 é

1. $\frac{6}{10}$
2. $\frac{25}{9}$
3. $\frac{9}{25}$
4. – $\frac{25}{9}$
5. – $\frac{9}{25}$

**QUESTÃO 05** (ENEM)

A gripe é uma infecção respiratória aguda de curta duração causada pelo vírus influenza. Ao entrar no nosso organismo pelo nariz, esse vírus multiplica-se, disseminando-se para a garganta e demais partes das vias respiratórias, incluindo os pulmões. O vírus influenza é uma partícula esférica que tem um diâmetro interno de 0,00011 mm.

Disponível em: www.gripenet.pt. Acesso em: 2 nov. 2013 (adaptado).

Em notação científica, o diâmetro interno do vírus influenza, em mm, é

1. 1,1 × 10-1
2. 1,1 × 10-2
3. 1,1 × 10-3
4. 1,1 × 10-4
5. 1,1 × 10-5

**QUESTÃO 06**

No lançamento de dois dados perfeitos, qual a probabilidade de que a soma dos resultados obtidos seja igual a **6**? (OBS: O resultado é um valor aproximado)

1. 14%
2. 15%
3. 16%
4. 17%
5. 18%

**QUESTÃO 07**

Considerando todos os divisores positivos do numeral **60**, determine a probabilidade de escolhermos ao acaso, um número primo.

1. 24%
2. 25%
3. 26%
4. 27%
5. 28%

**QUESTÃO 08**

Em uma urna existem bolas enumeradas de 1 a **15**. Qualquer uma delas possui a mesma chance de ser retirada. Determine a probabilidade de se retirar uma bola que seja um número primo.

1. 20%
2. 30%
3. 40%
4. 50%
5. 60%

**QUESTÃO 09**

Uma bola será retirada de uma sacola contendo **5** bolas verdes e **7** bolas amarelas. Qual a probabilidade desta bola ser verde?

1. 2/12
2. 3/12
3. 4/12
4. 5/12
5. 6/12

**QUESTÃO 10**

Três moedas são lançadas ao mesmo tempo. Qual é a probabilidade de as três moedas caírem com a mesma face para cima?

1. 5%
2. 10%
3. 15%
4. 20%
5. 25%