

QUESTÃO 01

(SAEPE) Em um envelope existem 4 perguntas sobre Geografia, 5 sobre História, 3 sobre Biologia e 2 sobre Inglês. Uma pergunta foi sorteada aleatoriamente.

A probabilidade de ser sorteada uma pergunta sobre Biologia é, aproximadamente,

- A) 21,43%
- B) 25%
- C) 27,27%
- D) 33,33%
- E) 75%

QUESTÃO 02

(SAEGO) A loja Carrão possui veículos para venda nas seguintes quantidades e cores: 10 automóveis na cor preta; 8 na cor prata; 11 na cor branca e 4 na cor vermelha. Letícia comprou um carro nessa loja. Qual é a probabilidade de que esse carro seja prata?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{8}{33}$
- C) $\frac{8}{25}$
- D) $\frac{1}{3}$
- E) $\frac{25}{33}$

QUESTÃO 03

(SAEPE) Caroline ganhou uma caixa de bombons. A caixa contém 7 bombons de caramelo, 5 de coco, 6 de morango e 2 de banana. Ela pegou, sem olhar, um bombom da caixa.

A probabilidade desse bombom ser de coco é

- A) $\frac{1}{20}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{5}{20}$
- D) $\frac{6}{20}$
- E) $\frac{7}{20}$

QUESTÃO 04

(SAEPE) Os estudantes de uma escola foram entrevistados sobre suas preferências em relação à 4 disciplinas: Geografia, História, Biologia e Matemática. Nessa entrevista, cada estudante optou por apenas uma dessas disciplinas como a sua preferida. Constatou-se que 112 estudantes preferem Geografia, 154 preferem História, 232 preferem Biologia e 102 estudantes preferem Matemática.

Qual é a probabilidade de um estudante escolhido ao acaso preferir Matemática?

- A) $\frac{1}{102}$
- B) $\frac{17}{100}$
- C) $\frac{17}{83}$
- D) $\frac{83}{100}$
- E) $\frac{100}{17}$

QUESTÃO 05

(SAEPE) Uma empresa realizou um processo seletivo e entrevistou um total de 200 candidatos. Um quarto dos candidatos entrevistados tem no máximo 30 anos de idade, um quinto possui curso superior e, dos que possuem curso superior, 24 têm no máximo 30 anos de idade. Escolheu-se aleatoriamente um desses candidatos.

A probabilidade de esse candidato ter mais que 30 anos de idade, sendo que ele possui curso superior, é

- A) $\frac{2}{25}$
- B) $\frac{3}{20}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{2}{5}$
- E) $\frac{3}{4}$

QUESTÃO 06

(SAEPE) Em um projeto social, 500 crianças foram cadastradas para praticarem vôlei, futebol ou essas duas modalidades esportivas. Para o vôlei, foram cadastradas 200 crianças; 400 foram cadastradas para o futebol e 100 optaram pelas duas modalidades. Entre todas essas crianças, uma foi sorteada e ganhou um uniforme completo para o treino.

Sabendo que a criança sorteada está cadastrada no vôlei, qual é a probabilidade de ela também estar cadastrada no futebol?

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{1}{6}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{1}{2}$
- E) $\frac{6}{5}$

QUESTÃO 07

(SAEGO) Um professor de Matemática dividiu os alunos de sua turma em 13 grupos diferentes para apresentarem um trabalho. Para determinar a ordem das apresentações dos grupos, ele colocou em uma urna 13 cartões idênticos, numerados de 1 a 13, que foram sorteados aleatoriamente.

Qual é a probabilidade do primeiro cartão retirado da urna ser um número maior que 8?

- A) $\frac{1}{13}$
- B) $\frac{5}{13}$
- C) $\frac{6}{13}$
- D) $\frac{7}{13}$
- E) $\frac{8}{13}$

QUESTÃO 08

(SAEGO) Dentro de uma gaveta, há 12 blusas brancas, 5 verdes e 3 azuis. Pega-se nessa gaveta uma blusa ao acaso.

Qual é a probabilidade dessa blusa ser branca ou azul?

- A) $\frac{15}{20}$
- B) $\frac{12}{20}$
- C) $\frac{8}{20}$
- D) $\frac{5}{20}$
- E) $\frac{3}{20}$

QUESTÃO 09

(Adaptado de CASÉ, FRANÇA, COSTA) Em um evento beneficente, será realizado um bingo. Uma urna contém 50 bolas idênticas numeradas de 1 a 50, de onde serão tirados os números para o sorteio.

Qual a probabilidade de uma bola sorteada ao acaso ser um número múltiplo de 2 e 3?

- A) 4%
- B) 16%
- C) 20%
- D) 25%
- E) 50%

QUESTÃO 10

(SAERJ) Em uma caixa havia 10 bolas idênticas numeradas de 1 a 10. Uma bola foi retirada, aleatoriamente, dessa caixa.

Qual é a probabilidade de a bola retirada estar numerada com um número maior que 7?

- A) $\frac{1}{10}$
- B) $\frac{3}{10}$
- C) $\frac{4}{10}$
- D) $\frac{6}{10}$
- E) $\frac{7}{10}$