

MATEMÁTICA

Atividade Matemática PROBABILIDADE

Francisco Dione Amaral Araújo

ALUNO (A): _____

ASSISTA AO VÍDEO E RESOLVA OS EXERCÍCIOS:

01. 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?

(MARQUE X NA CORRETA)

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

02. Para realizar um sorteio, Rosana vai utilizar uma urna contendo 10 bolinhas idênticas numeradas de 1 a 10.

Qual é a probabilidade de a primeira bolinha retirada por Rosana dessa urna ser a de número 3?

(MARQUE X NA CORRETA)

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{10}{9}$

03. 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? (MARQUE X NA CORRETA)

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

04. 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.

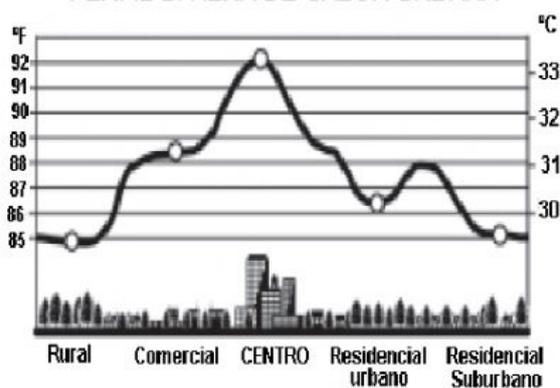
A probabilidade de esse candidato ter mais que 30 anos de idade, sendo que ele possui curso superior, é?

(MARQUE X NA CORRETA)

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

05. Rafael mora no Centro de uma cidade e decidiu se mudar, por recomendações médicas, para uma das regiões: Rural, Comercial, Residencial Urbano ou Residencial Suburbano. A principal recomendação médica foi com as temperaturas das "ilhas de calor" da região, que deveriam ser inferiores a 31°C. Tais temperaturas são apresentadas no gráfico.

PERFIL DA ILHA DE CALOR URBANA



Fonte: EPA - Enem 2011

Escolhendo, aleatoriamente, uma das outras regiões para morar, a probabilidade de ele escolher uma região que seja adequada às recomendações médicas é: (MARQUE X NA CORRETA)

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