



## ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

VOLUME 3 – ENSINO MÉDIO

UNIDADE 14 – PROBABILIDADE

**Faça a leitura dos textos das páginas 107 a 111 do seu livro EJA Mundo do Trabalho e observe os exemplos a seguir:**

- ❖ No lançamento de um dado perfeito, qual a probabilidade de sair número maior do que 4?

Temos:

- Casos favoráveis são os números que  $4 \rightarrow \{5,6\}$  vamos chamar de evento A.
- Casos possíveis  $\rightarrow \{1,2,3,4,5,6\}$  vamos chamar de espaço amostral.



Logo,  $p(A) = \frac{\text{casos favoráveis}}{\text{casos possíveis}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \cdot 100 = 33,3\%$

- ❖ Em uma urna foram colocados envelopes de cores diferentes sendo 10 amarelos e 5 brancos.



Qual a probabilidade de a cor sorteada seja azul?

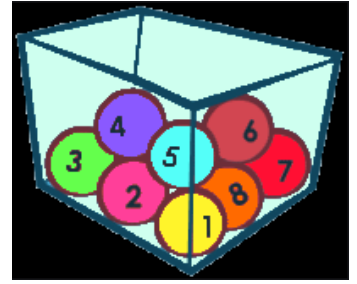
Vamos pensar.

O enunciado do texto não fala sobre envelope na cor azul. Portanto, não existe chance de retirar esta cor, logo, a probabilidade de ocorrer o evento é igual a **0%**.

- ❖ 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 com número nas seguintes condições:

a) Número par  $\rightarrow p(A) = \frac{7}{15} \cdot 100 = 46,6\%$

b) Número menor que 5  $\rightarrow p(A) = \frac{4}{15} \cdot 100 = 26,6\%$



Acesse o link: <https://www.youtube.com/watch?v=HkKlwkqtoZQ>

Se necessário, acesse o site da escola  
através do link  
<https://www.ceejamar.com.br/>

**Bons estudos!!**



**UNIDADE 14 - ATIVIDADE PARA NOTA**

**COMPONENTE CURRICULAR - MATEMÁTICA**

**NOME:**

**RM:**

**DATA:**

- 1) Para ganhar num jogo, Pedro precisa tirar qualquer número menor que 3, no dado. Sendo assim, qual é a probabilidade de Pedro ganhar?

Observação: números menores que 3 no dado são 1 e 2 (casos favoráveis) e os casos possíveis são 1,2,3,4,5, e 6.



- 2) Jaqueline e Katia disputam, em casa, de quem é a vez de lavar a louça. Para não dar briga, elas preferem jogar cara ou coroa. Jaqueline escolheu cara e Katia coroa. Qual é a probabilidade de, no lançamento, o resultado sair cara?



- 3) Em um globo, daqueles de sorteio, foram colocadas bolinhas numeradas de 1 a 10. Uma bolinha foi sorteada ao acaso. Calcule a probabilidade de ser sorteado um número maior que 10?



- 4) Numa atividade de escola, os participantes estão disputando no dado para formar pares de dança nas atividades da festa junina. Toninho quer muito ficar com Gabriela, mas, para que isso aconteça, no lançamento do dado, ele precisa tirar qualquer número que NÃO seja 1. Sendo assim, qual é a chance de Toninho conseguir dançar com Gabriela?



- 5) Num estacionamento vazio existem 20 vagas numeradas de 1 a 20. Qual é a probabilidade do primeiro motorista que chegar estacionar numa vaga que tenha número par?



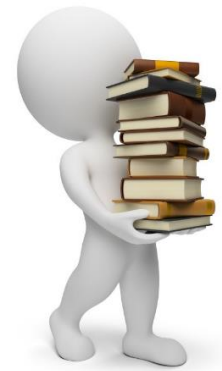
- 6) Em um estojo há 15 lápis coloridos e 6 lápis pretos. Qual a probabilidade de você retirar, ao acaso, um lápis colorido?

- a) 28,57%
- b) 50,2%
- c) 61%
- d) 71,4%
- e) 100%



- 7) Em uma caixa há 2 livros de história, 6 de matemática e 4 de português. Se retirarmos um livro dessa caixa, ao acaso, qual a probabilidade dele ser de matemática?

- a) 16,6%
- b) 33,3%
- c) 50%
- d) 60%
- e) 70%



- 8) Um dado não viciado é lançado. Qual a probabilidade de que a face voltada para cima seja número par.

- a) 16,6%
- b) 33%
- c) 33,3%
- d) 33,8%
- e) 50%



9) Identifique se as afirmações são verdadeiras ou falsas.

- a) No lançamento de um dado a probabilidade de sair o número seis é de 100%.
- b) No lançamento de um dado a probabilidade de sair o número cinco é de 16,6%.
- c) No lançamento de um dado a probabilidade de sair o número quatro é de 66,6%.
- d) No lançamento de um dado a probabilidade de sair o número três é de 16,6%.
- e) No lançamento de um dado a probabilidade de sair o número um é de 16,6%.

10) Relacione a coluna da esquerda com a da direita corretamente.

Uma urna contém 100 bolas, sendo 38 azuis, 19 verdes, 2 vermelhas e as restantes amarelas. Uma bola é retirada, ao acaso, dessa urna. Qual a probabilidade da bola ser:

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| a) Vermelha | <input type="checkbox"/> 38% |
| b) Azul     | <input type="checkbox"/> 19% |
| c) Verde    | <input type="checkbox"/> 2%  |
| d) Amarela  | <input type="checkbox"/> 0%  |
| e) Preta    | <input type="checkbox"/> 41% |