

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 58

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Interpretar o conceito de probabilidade de um acontecimento como a frequência relativa da ocorrência desse acontecimento.

Título/Tema do Bloco

*Experiência aleatória
Conjunto de resultados de uma experiência aleatória
Acontecimentos
Operações com acontecimentos*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. O dado

Considera a experiência aleatória que consiste em lançar uma vez o dado cúbico equilibrado com as faces numeradas de 1 a 6 e registar o número da face que fica voltada para cima. Classifica cada um dos seguintes acontecimentos utilizando os termos: elementar; composto mas não certo; composto e certo; impossível.

3 ciclo/9 ano
X ciclo/X ano

X

1. $A = \{2\}$
2. B : "sair um número par"
3. $C = \{1,2,3,4,5\}$
4. D : "sair um número ímpar maior ou igual a 6"
5. E : "sair um número par ou número primo"
6. F : "sair um número múltiplo de um" \forall



X ciclo/X ano

2. A roleta

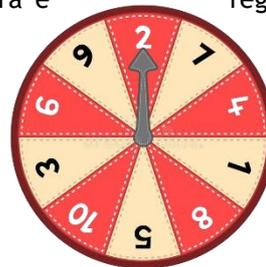
Considera a experiência que consiste em rodar a roleta da figura e registar o número inscrito no setor para o qual a seta aponta.

o

3 ciclo/9 ano
X ciclo/X ano

X

1. Indica o universo de resultados.
2. Indica nesta experiência, um acontecimento:
 - a. elementar;
 - b. composto;
 - c. certo;
 - d. impossível.
3. Seja A o acontecimento "sair um setor com um número par". Indica o acontecimento contrário de A .
4. Indica dois acontecimentos incompatíveis que não sejam contrários.



X ciclo/X ano

inscrito".

3. Num saco com quatro bolas brancas e quatro verdes.

Qual das afirmações é verdadeira?

3 ciclo/9 ano
X ciclo/X ano
X ciclo/X ano

X

- (A) É mais provável sair branca do que verde.
- (B) Sair branca e sair verde são equiprováveis.
- (C) É impossível sair verde.
- (D) É certo sair branca.

4. O dado equilibradoO dado da figura tem 8 faces numeradas de 1 a 8 e é um dado equilibrado. Lança-se o dado uma vez e regista-se o número que saiu. Relativamente a esta experiência define:

1. Em extensão o espaço de resultados associado a esta experiência.
2. Em compreensão um acontecimento elementar.
3. Em compreensão um acontecimento impossível.

Em extensão dois acontecimentos incompatíveis, mas não contrários.

