Nome: _____ Data: _____

Eventos dependentes e independentes

1 **Lanço uma moeda e depois um dado. O resultado da moeda muda o do dado? Circule.**

Quando um não muda o outro, os eventos são independentes.

não sim

2 **Um saco tem 2 bolas vermelhas e 1 azul. Tiro uma vermelha e não devolvo. Agora o saco tem: Circule.**

1 vermelha e 1 azul 2 vermelhas e 1 azul

Nome: _____ Data: _____

Eventos dependentes e independentes

1 **Calcule.**

P(cara na moeda e 6 no dado) = _____

Saco com 3 vermelhas e 2 azuis. Tiro duas, devolvendo a primeira. P(duas vermelhas) = _____

Mesmo saco, sem devolver. P(duas vermelhas) = _____

2 **Por que as duas últimas respostas são diferentes?**

_____

_____

Nome: _____ Data: _____

Eventos dependentes e independentes

1 **Calcule.**

Baralho de 52 cartas com 4 ases. P(dois ases, sem devolver) = _____

P(dois ases, devolvendo) = _____

Duas moedas. P(pelo menos uma cara) = _____

Chance de chuva: sábado 30%, domingo 40%, independentes.
P(chover nos dois dias) = _____

2 **Dê um exemplo de eventos dependentes no dia a dia.**

_____

_____

Eventos dependentes e independentes

Habilidades da BNCC

- **EF09MA20**: reconhecer, em experimentos aleatórios, eventos independentes e dependentes e calcular a probabilidade de sua ocorrência, nos dois casos

Material concreto

Saco com bolas coloridas, moedas, dados, baralho.

Como aplicar

1. Tire bolas de um saco devolvendo e sem devolver e compare as chances.
2. Mostre que, sem devolver, a segunda retirada depende da primeira.
3. Multiplique as probabilidades em cada caso.
4. Na versão C, o estudante resolve problemas com baralho e com dados do tempo.

Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Faça as retiradas de verdade e conte as bolas no saco.
- **Autismo (TEA).** Desenhe a árvore de possibilidades sempre no mesmo formato.
- **TDAH.** Jogo rápido: adivinhar a cor da próxima bola.

Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: não. Bloco 2: 1 vermelha e 1 azul.
- **Versão B.** Bloco 1: 1/2 × 1/6 = 1/12; 3/5 × 3/5 = 9/25; 3/5 × 2/4 = 3/10. Bloco 2: sem devolver, o saco muda e a segunda retirada depende da primeira.
- **Versão C.** Bloco 1: 4/52 × 3/51 = 1/221; 4/52 × 4/52 = 1/169; 3/4; 0,3 × 0,4 = 0,12 = 12%. Bloco 2: por exemplo escolher dois representantes da turma, um depois do outro.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.