Логически задачи за 6. клас: вероятности

Вероятността е "благоприятни изходи : всички изходи". Първо преброй всички.

Име: _____ Дата: _____

Помисли и реши

1. В торба има 3 червени и 5 сини топки. Каква е вероятността да изтеглиш червена?

2. Хвърляш зар. Каква е вероятността да се падне число, по-голямо от 4?

3. Хвърляш два зара. Каква е вероятността сборът да е 12?

4. Хвърляш два зара. Кой сбор има най-голяма вероятност?

5. От 30 ученици 18 обичат математика, 15 обичат история, а 5 не обичат нито едното. Колко обичат само математика?

6. A = {2, 4, 6, 8, 10, 12}, Б = {3, 6, 9, 12}. Намери сечението на A и Б.

7. Монета се хвърля 3 пъти. Каква е вероятността ези да се падне точно 2 пъти?

8. Кое събитие е невъзможно?
А) При хвърляне на зар се пада 6.
Б) При хвърляне на зар се пада 7.
В) При хвърляне на два зара сборът е 2.

Играй същата тема онлайн

Игра "Логика": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math6-logic

Отговори

За проверка от родител или учител.

Помисли и реши

1. В торба има 3 червени и 5 сини топки. Каква е вероятността да изтеглиш червена? Отговор: 3/8. Благоприятните изходи са 3, а всички са 8.

2. Хвърляш зар. Каква е вероятността да се падне число, по-голямо от 4? Отговор: 1/3. Благоприятни са 5 и 6, тоест 2 от 6 изхода: 2/6 = 1/3.

3. Хвърляш два зара. Каква е вероятността сборът да е 12? Отговор: 1/36. Изходите са 6 × 6 = 36, а сбор 12 дава само 6 + 6.

4. Хвърляш два зара. Кой сбор има най-голяма вероятност? Отговор: 7. Той се получава по 6 начина: 1 + 6, 2 + 5, 3 + 4, 4 + 3, 5 + 2, 6 + 1. Всеки друг сбор има по-малко начини.

5. От 30 ученици 18 обичат математика, 15 обичат история, а 5 не обичат нито ... Отговор: 10. Поне едното обичат 25. И двете обичат 18 + 15 - 25 = 8. Само математика: 18 - 8 = 10.

6. А = {2, 4, 6, 8, 10, 12}, Б = {3, 6, 9, 12}. Намери сечението на А и Б. Отговор: {6, 12}. Това са числата, които са и в двете множества.

7. Монета се хвърля 3 пъти. Каква е вероятността ези да се падне точно 2 пъти? Отговор: 3/8. Поредиците са 8. Точно 2 ези има в ЕЕТ, ЕТЕ и ТЕЕ: 3 от 8.

8. Кое събитие е невъзможно? Отговор: Б. Стените на зара са от 1 до 6, затова 7 не може да се падне. В е възможно: 1 + 1.