

Открытый урок
с использованием технологии адаптивной школы
на тему:

«Произведение событий. Независимость событий»

Разработала: Громова Е.А.
учитель математики

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a dark blue vertical bar on the far left. A black arrow points to the right from the top of this bar. Below the arrow, several thin, light blue lines curve downwards and to the right, creating a sense of movement or flow.

Вопрос №1

□ По статистике, на каждые 1000 лампочек приходится 3 бракованных. Какова вероятность купить исправную лампочку?

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a dark blue vertical bar on the far left. A black arrow points to the right from the top of this bar. Below the arrow, several thin, light blue lines curve downwards and to the right, creating a sense of movement or a stylized background element.

Вопрос №2

- Какова вероятность того, что число, составленное из нечетных цифр будет четным?

Вопрос №3

□ Известно, что среди 1000 выпущенных лотерейных билетов 100 выигрышных, какова вероятность того, что вы проиграете?

Вопрос №4

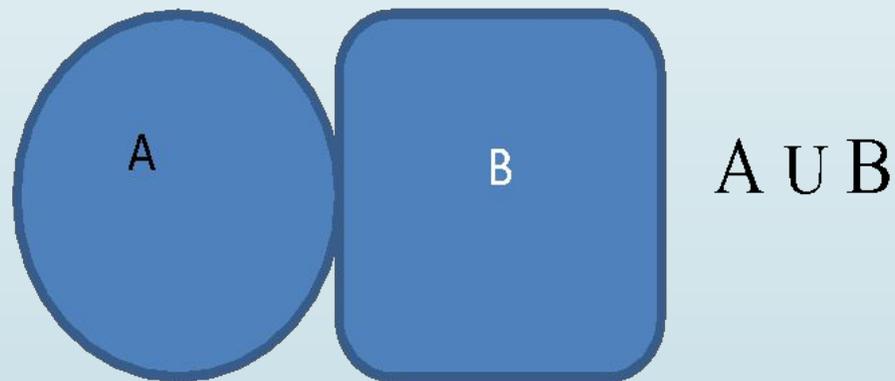
□ В вазочке перемешаны 15 конфет «Чародейка» и 5 конфет «Белочка». Когда из-за аварии погас свет, Маша наугад схватила одну конфету. Какова вероятность, что ей досталась «Белочка»?

| №1 | №2 |
|---|---|
| <p>В урне 6 белых и 8 черных шара. Из урны наудачу извлечены 3 шара. Найти вероятность того, что они одинокого цвета.</p> | <p>В урне 5 черных и 4 красных шара. Какова вероятность того, что выбранные наугад два шара будут разного цвета.</p> |
| <p>А - событие вытащили три шара разного цвета. А1- вытащили белые шары А2 – вытащили черные шары 1) $N=364$(сочетание 14 по 3) 2) $N(A1)=20$ (сочетание 6 по 3) $N(A2)=56$ (сочетание 8 по 3) 3) $p(A)=(20+56)/364=0,21$</p> | <p>А - событие вытащили два шара одинакового цвета. А1- вытащили черный шар А2 – вытащили красный шар 1) $N= 36$ (сочетание 9 по 2) 2) $N(A1)= 5$ $N(A2)=4$ 3) $p(A)=(5*4)/36=0,56$</p> |
| <p>Должно произойти событие А1или событие А2</p> | <p>Должны произойти событие А1и событие А2 одновременно</p> |

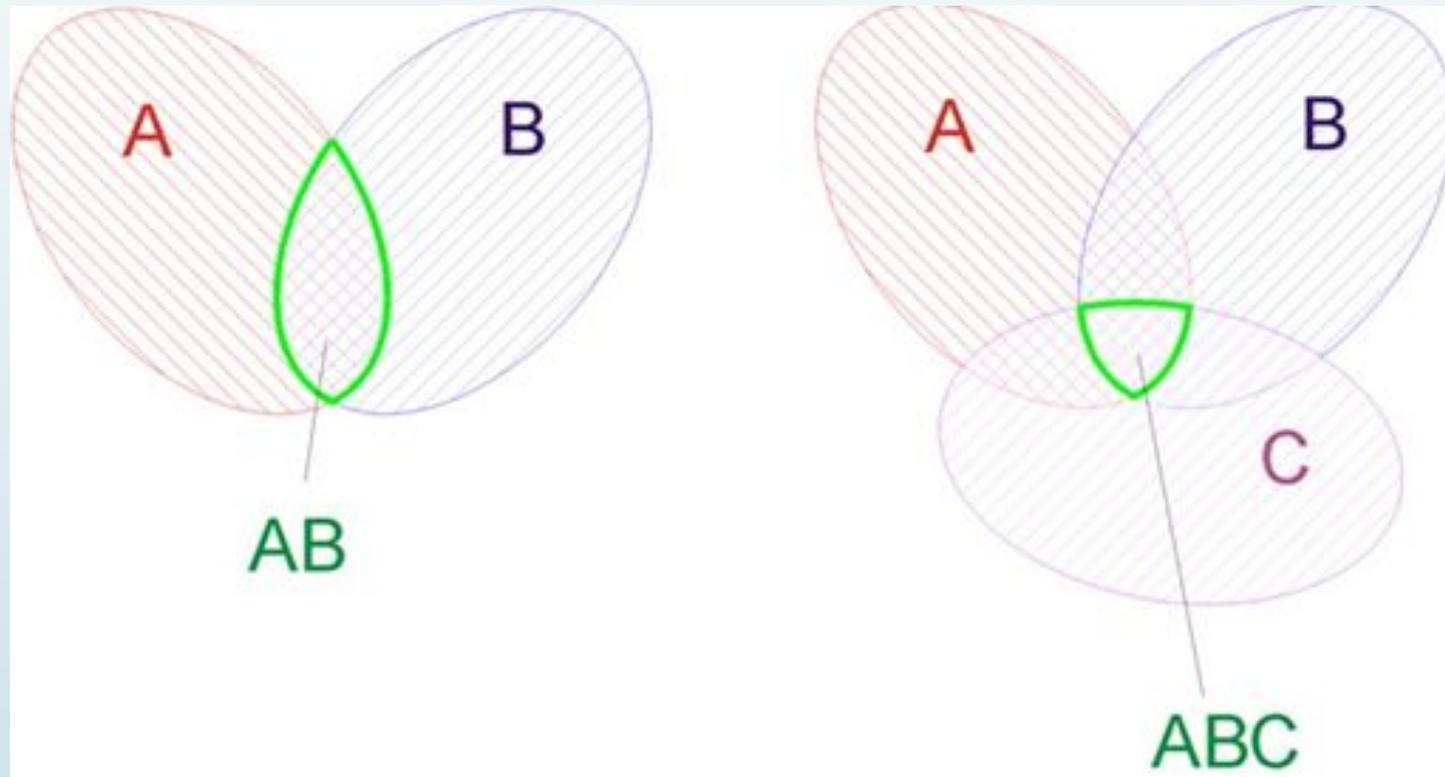
ВЕРОЯТНОСТЬ суммы двух несовместных событий

$$P(A+B)=p(A)+p(B)$$

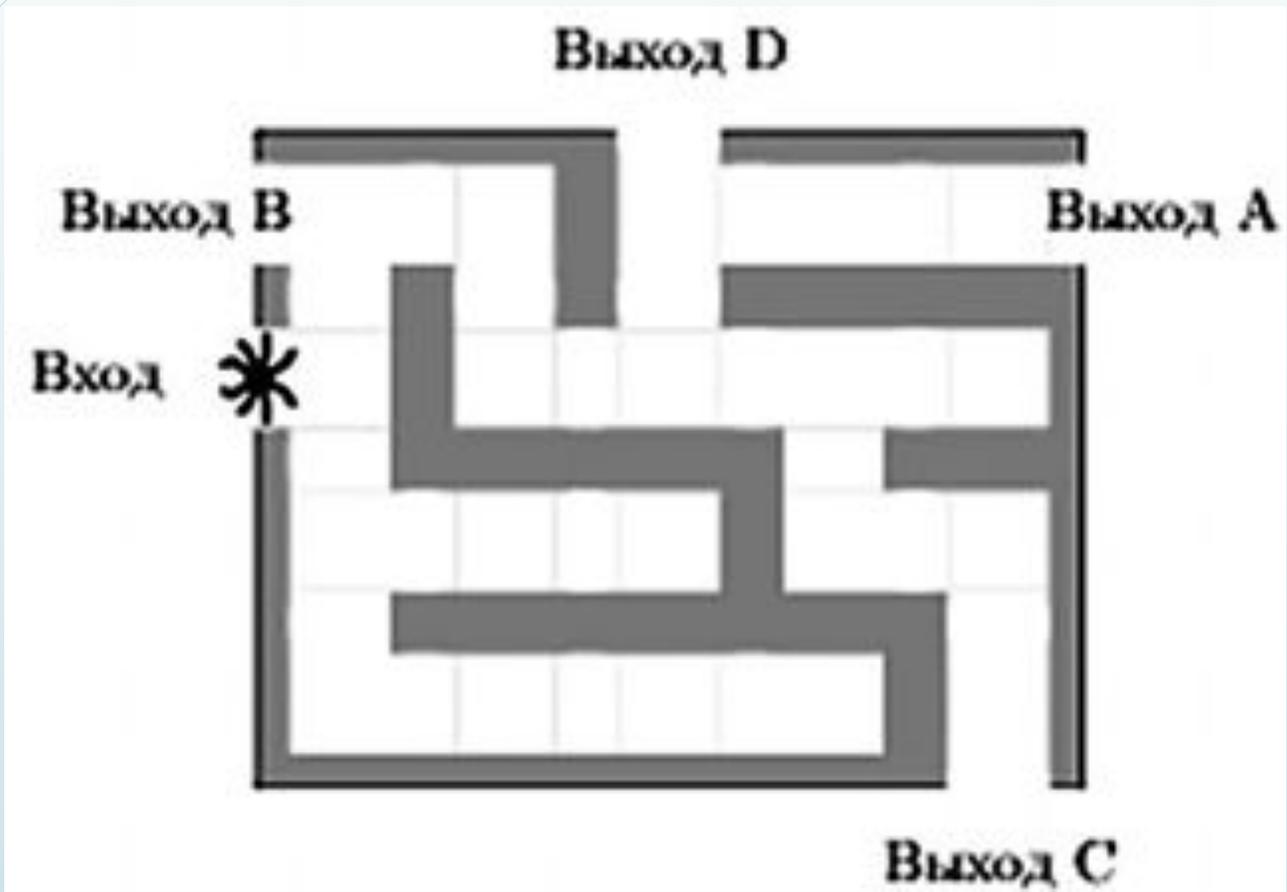
Геометрическая иллюстрация

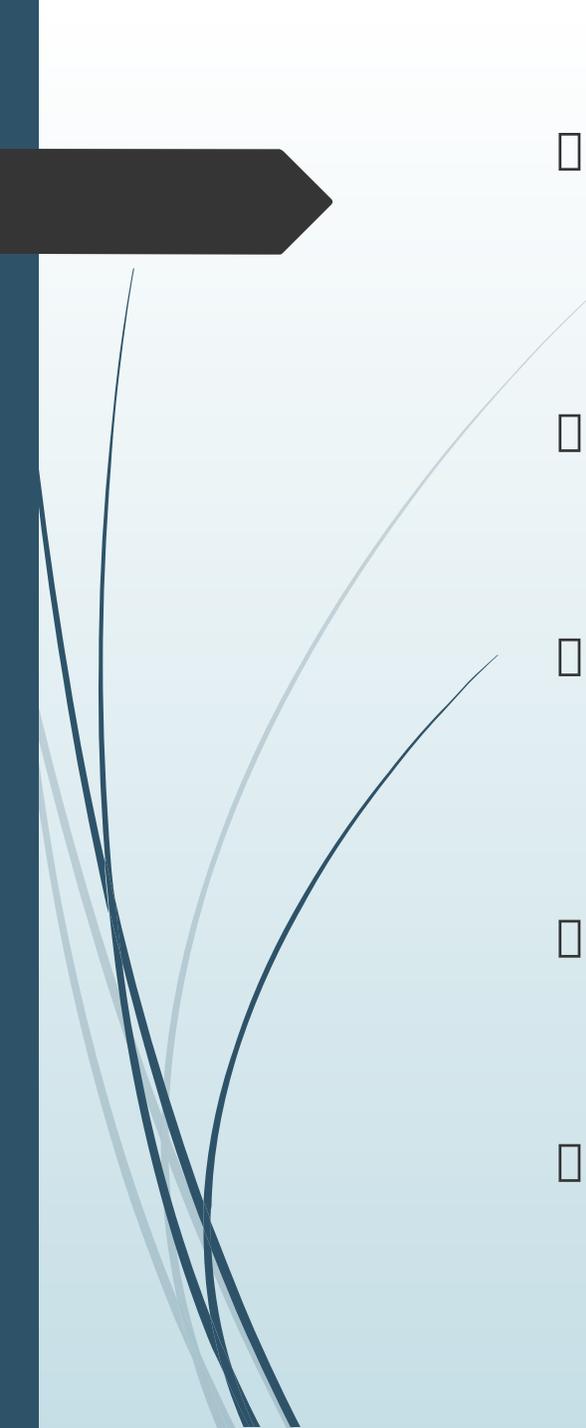


Произведением событий A и B



$A \cdot B$ или AB



- 
- №1. Какими является события «Петя вытащить билет по теме «Параллелограмм»», «Петя вытащить билет по теме «Вписанная окружность»» на экзамене.?
 - №2. Какими являются события «кофе закончится в 1 аппарате» и «кофе закончится во 2 аппарате»?
 - №3. Вероятность вытащить 2 белых шара в испытании 0,25, а вероятность вытащить 2 черных шара в этом же испытании 0,23. Какова вероятность вытащить 2 белых или 2 черных шара в этом испытании?
 - №4. Первый стрелок попадает в мишень с вероятностью 0,7, а второй с вероятностью 0,8. Найти вероятность что они оба попадут.
 - №5 из задачи №4. Найти вероятность что они оба промахнутся.



Ответы

□

A·B или AB