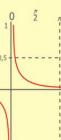
HHIHHHHH

B A





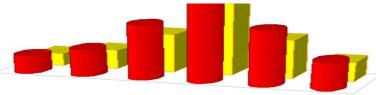




ровениекая федерация

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ





Статистика знает

всё

$$\overline{A} = \overline{\sin B} = \overline{\sin C}$$
 $a + b = \underline{a}$



$$\begin{cases} y=1 & (x+y)(x-y) = x^2 - y^2 \\ \frac{1}{x^2 - x^2} & \frac{1}{x^2 - y^2} \end{cases}$$

2 x 2 = 4 3 x 3 = 9 4 x 4 = 16 5 x 5 = 25

 $7 \times 7 = 49$ $8 \times 8 = 44$



В среднем ребенок улыбается

400 раз в день, а взрослый 17 раз

а = b | Теперь все улыбнулись, чтобы испортить статистику | x= 25 + 45 | x= 25 + 4

HHHH

y = 1/x

Изучение информации настолько важно для развития общества, что этому процессу посвящена отдельная наука, занимающаяся сбором, измерением обработкой анализов различных количественных и качественных данных.

Статистика



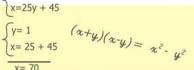
Термин «статистика» происходит от латинского слова status, что в Средние века означало политическое состояние государства.

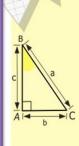
В науку этот термин был введен немецким ученым Готфридом Ахенвалем (1719 – 1772 гг.), и означал он тогда государствоведение.

$$\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$





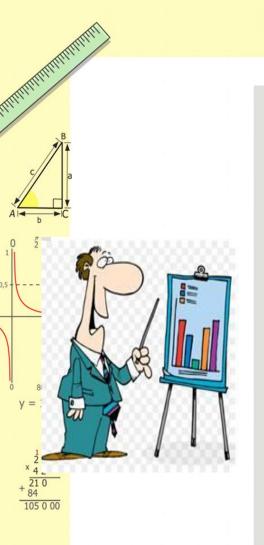






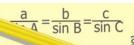


 $2 \times 2 = 4$ $3 \times 3 = 9$ $4 \times 4 = 16$ $5 \times 5 = 25$ $6 \times 6 = 36$ $7 \times 7 = 49$

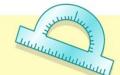


В настоящее время термин статистика имеет несколько значений:

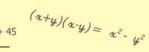
- 1. Статистика плановый и систематический учет массовых общественных явлений, которые осуществляются статистическими органами.
- 2. Статистические данные, публикуемые в статистических органах, справочниках и периодической прессе.
- 3. Статистика это социально-научная дисциплина.
- 4. Статистика это наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороны, количественное выражение закономерности общественного развития.

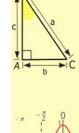




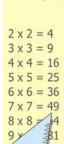










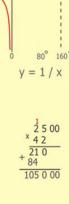


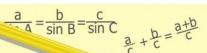
ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Статистика

(лат. «status») состояние дел

это отрасль знаний, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения и анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных; изучение количественной стороны массовых общественных явлений в числовой форме.

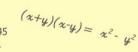


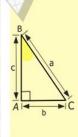
















Математическая статистика это наука, изучающая количественные показатели развития общества и общественного производства.

Статистические данные — это сведения о числе объектов какого - либо множества, обладающих некоторым признаком

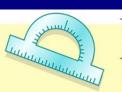
Статистические данные

представляют собой данные, полученные в результате обследования большого числа объектов или явлений;

следовательно, математическая статистика имеет дело с массовыми явлениями.

$$\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

sin 90°=1



 $\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} (x + y)(x - y) = x^{2} - y^{2}$

THITITITI

Определение. Всю совокупность объектов, подлежащих изучению, называют **генеральной совокупностью.**

Генеральной совокупностью могут быть всё население страны, месячная продукция завода, популяция рыб, живущих в данном водоёме и т.д.

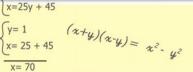
Но генеральная совокупность - это не просто множество. Если интересующая нас совокупность объектов слишком многочисленна, или объекты труднодоступны, или имеются другие причины, не позволяющие изучить все объекты, прибегают к изучению какой-то части объектов.

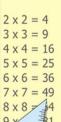
Определение. Та часть объектов, которая попала на проверку, исследование и т.п., называется **выборочной совокупностью** или просто **выборкой.**

Определение. Число элементов в генеральной совокупности и выборке называется их **объёмами**.

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$







THIRITIAN TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY OF

Выборки характеризуются центральными тенденциями: средним значением, модой и медианой.

Средним значением выборки называют среднее арифметическое всех её значений.

Медиана
выборки — это
число,
"разделяющее"
пополам
упорядоченную
совокупность
всех значений
выборки.

Мода выборки

— те её

значения,

которые

встречаются

чаще всего.

 $\frac{a}{\Delta} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin B}$



 $(x+y)(x-y) = x^2$

y = 1/x

105 0 00

23, 18, 25, 20, 24, 34, 31, 34, 26, 30, 25, 20, 31, 29, 20

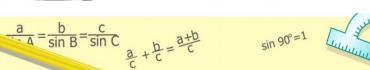
01. Средним арифметическим ряда чисел называют частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых.

$$\frac{23 + 18 + 25 + 20 + 24 + 34 + 31 + 34 + 26 + 30 + 25 + 20 + 31 + 29 + 20}{15}$$



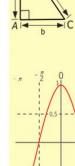
среднее арифметическое







x = 25y + 45 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$











Медиана-Число упорядоченного ряда с нечетным числом членов, записанное посередине или среднее арифметическое двух чисел упорядоченного ряда с четным числом членов, записанных посередине. $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$



y = 1/x

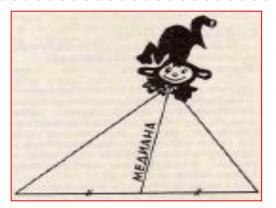
2 5 00 × 4 2

105 0 00

Медиана статистическая



Медиана-геометр::::еская фигура

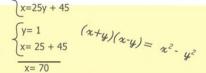


МЕДИАНА - обезьяна, У которой зоркий глаз, Прыгнет точно в середину стороны против вершины, Где находится сейчас.

$$\frac{d}{d} = \frac{d}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

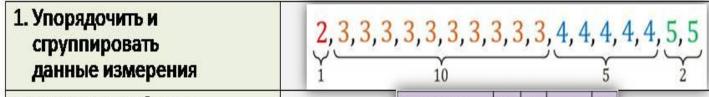
sin 90°=1

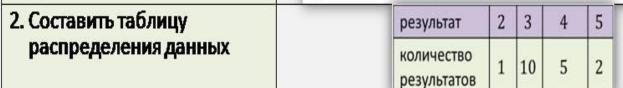




105 0 00

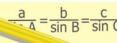
Этапы статистической обработки данных







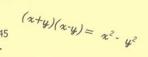


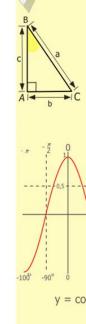


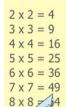




результатов









Статистика знает 8CË

Самое популярное в мире женское имя. Анна. Его носят почти 100 миллионов женщин.

По статистике ежедневно 65 людей становятся миллионерами.

KONNern.

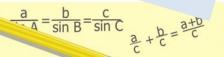
Среднестатистический человек за год съедает около 0,5 килограмма насекомых, главным образом вместе с другой едой.

y = 1/x

Вми всего 7% левшей.

GOJIBILIE NORAL DIE JINGHI E I DAS VIOLENNA IN VIOLENN Pacciponicipal incharacted inc Примерно один из десяти тысяч человек рождается с зеркально отражённым расположением внутренних органов: сердце, желудок и селезёнка у него расположены справа, а печень и желчный пузырь — слева. . ПОТОМУ ЧТО

Если вы заядлый курильщик, то _{Знайте:} на протяжении года в среднем вместе с табачным дымом вы вдыхаете дозу радиации, эквивалентную 300-м рентгеновским процедурам.





 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

ПО СТАТИСТИКЕ 9 РЕБЯТ.

НА 10 ДЕВЧОНОК

Статистика знает всё

На этом слайде будет размещен Ваш пример статистических данных (в любой форме)

