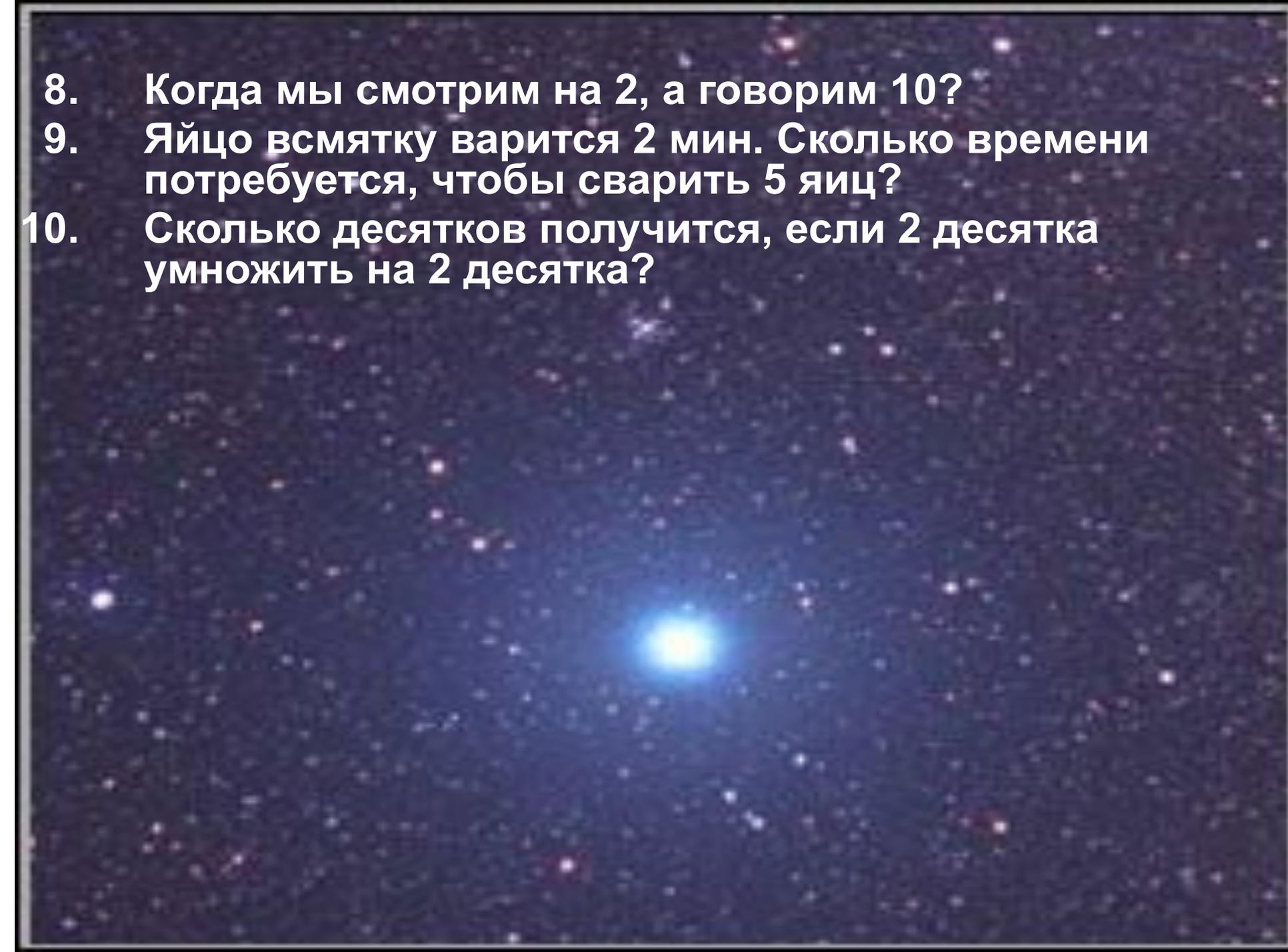


Математический мир

# *ВОПРОСЫ ОТБОРОЧНОГО ТУРА*

1. В корзине 15 слив. Хозяйка положила в компот треть слив. Сколько слив в компоте?
2. Горело 5 свечей, две потушили. Сколько свечей осталось?
3. Какую часть часа составляют 10 минут?
4. Сколько нулей будет в конце произведения всех цифр?
5. Семь человек обменялись фотографиями. Сколько было роздано фотографий?
6. В каком случае сумма двух чисел равна первому слагаемому?
7. Сколько человек играли на музыкальных инструментах в басне И. Крылова «Квартет»?

- 
8. Когда мы смотрим на 2, а говорим 10?
9. Яйцо всмятку варится 2 мин. Сколько времени потребуется, чтобы сварить 5 яиц?
10. Сколько десятков получится, если 2 десятка умножить на 2 десятка?

ПЕРВЫЙ ТУР

# 1. О каком ученом-математике идет речь?

А. К. Гаусс

В. Архимед

С. М. В.  
Ломоносов

Д. Пифагор



## 2. В каком веке появился знак деления?

A. XVI

B. XVII

C. XVIII

D. XV



**3. Кому принадлежат слова:  
«Математику уже затем  
учить надо, что она ум в  
порядок приводит» ?**

**А. К. Гаусс**

**В. Фалес**

**С. М.В. Ломоносов**

**Д. Пифагор**



# 4. Как звали это юное дарование?

А. К. Гаусс

В. Ф. Виет

С.М.В. Ломоносов

Д. Б. Паскаль



# 5. Кто автор первого российского учебника математики?

А. Евклид

В. Н.Я. Виленкин

С. Л.Ф. Магницкий

Д. А.Н. Киселев



A dark blue night sky filled with numerous small white stars. A single, prominent bright blue star is located in the lower center of the frame. The text 'ВТОРОЙ ТУР' is overlaid on the sky in a colorful, gradient font.

ВТОРОЙ ТУР

# 1. В чем измеряется площадь земли?

A. В килограммах

B. В арах

C. В кубических метрах

D. В минутах



**2. Какое из чисел не является простым?**

**A. 5**

**B. 29**

**C. 13**

**D. 1**



**3. В выражении  $a^2$   
чем является число 2?**

**A. Множителем**

**B. Основанием**

**C. Показателем**

**D. Степенью**



**4. Число 666, увеличенное  
в полтора раза, равно:**

**A. 999**

**B. 333**

**C. 66,6**

**D. 1330**



**5. Какая наука не  
относится  
непосредственно к  
математике?**

**А. Алгебра**

**В. Тригонометрия**

**С. Комбинаторика**

**Д. Механика**



**6. Найдите лишнее слово в  
выражении «Сумма двух  
острых углов в  
прямоугольном треугольнике  
равна  $90^\circ$ »**

**А. Острых**

**В. Двух**

**С. Прямоугольном**

**Д. Градусам**



# 7. Чему равен 1 микрон?

A. 0,001 мм

B. 0,001 см

C. 0,001 м

D. 0,001 км



**8. Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 0,2,5?**

**A. 3**

**B. 4**

**C. 5**

**D. 6**



# 9. Где находится эталон метра?

А. Россия

В. Италия

С. США

Д. Франция



**10. Где известный  
математик С.В.  
Ковалевская получила  
высшее образование?**

**A. В России**

**B. В Швейцарии**

**C. В Германии**

**D. В Англии**



**11. Слово «периметр» в переводе с греческого означает «измеряю...»**

**А. Рядом**

**В. Около**

**С. За**

**Д. Перед**



**12. Кому приписывают  
открытие свойства  
диаметра делить окружность  
и круг на две равные части?**

**A. Аристотелю**

**B. Пифагору**

**C. Фалесу**

**D. Хеопсу**



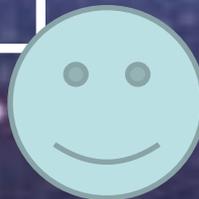
**13. Кто ввел в середине XVIII века символы « $\geq$ », « $\leq$ »?**

**A. Огюст Луи Коши**

**B. Альберт Эйнштейн**

**C. Пьер Буге**

**D. Рене Декарт**



**14. Какой термин  
происходит от сочетания  
двух греческих слов –  
через и угол?**

**А. Диагональ**

**В. Биссектриса**

**С. Высота**

**Д. Медиана**



A dark blue, starry night sky with a prominent bright blue star in the lower center. The text "Третий тур" is written in a colorful, rainbow gradient font across the upper middle of the image.

Третий тур

# 1. Объем измеряется в:

**А. Квадратных  
метрах**

**В. Литрах**

**С. Квадратных  
арах**

**Д. Тоннах**



## 2. Биссектриса угла – это...

А. Отрезок

В. Прямая

С. Хорда

Д. Луч



**3. Какой знак нужно  
поставить между цифрами 7  
и 8, чтобы получилось число  
больше 7, но меньше 8?**

**А. Запятую**

**В. Двоеточие**

**С. Плюс**

**Д. Черту дроби**



# 4. *Наименьшее простое число.*

A. 0

B. 2

C. 1

D. Не существует



# 5. Отрезок, соединяющий две точки окружности.

А. Диаметр

В. Радиус

С. Касательная

Д. Хорда



# 6. *Какая мера длины наименьшая?*

А. Аршин

В. Метр

С. Локоть

Д. Ярд



**7. Какое происхождение  
имеет слово  
«арифметика»?**

**А. Арабское**

**В. Китайское**

**С. Греческое**

**Д. Индийское**



**8. Сколько раз надо  
разрезать куб, чтобы  
получить 27 равных  
кубиков?**

**A. 6**

**B. 9**

**C. 5**

**D. 7**



# 9. Что означает слово «конус» в переводе с греческого?

А. Круглая пирамида

В. Еловая шишка

С. Сосновая шишка

Д. Колпак



**10. Какие числа  
соответствуют  
сторонам египетского  
треугольника?**

**A. 10, 15, 20**

**B. 3,4,5**

**C. 1,2,3**

**D. 7,8,11**



**11. Этот математический термин в переводе с греческого означает «струна». Что это?**

**А. Хорда**

**В. Прямая**

**С. Отрезок**

**Д. Луч**



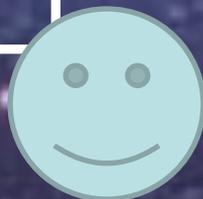
**12. В каком году была  
издана «Арифметика»  
русского математика Л.Ф.  
Магницкого?**

**A. 1831**

**B. 1703**

**C. 1961**

**D. 2005**



**13. Какой современный термин соответствует названию фигуры «косое поле»?**

**А. Ромб**

**В. Трапеция**

**С. Параллелограмм**

**Д. Треугольник**



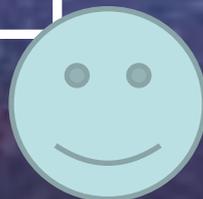
**14. Что на латыни  
обозначает слово  
«вектор»?**

**A. Ползущий**

**B. Стремящийся**

**C. Тащащий**

**D. Везущий**



**15. Это в переводе с латинского означает «режущий».**

**A. Сектор**

**B. Плоскость**

**C. Радиус**

**D. Секущая**





ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!!!