

КТО ХОЧЕТ

СТАТЬ ОТЛИЧНИКОМ?

**«Предмет математики настолько
серьезен, что полезно не упускать
случаев делать его немного
ЗАНИМАТЕЛЬНЫМ.»**

Блез Паскаль.

Подсказки.

- 1. Помощь зала – голосованием определяется верный ответ.*
- 2. Помощь друга – участник сам выбирает себе друга среди зрителей.*
- 3. Помощь компьютера – ведущий убирает два неверных ответа.*

1 отборочный

тур

*Расположите многогранники в
порядке увеличения количества
граней:*

А. Куб.

Б. Тетраэдр.

В. Додекаэдр.

Г. Октаэдр.

*Расположите многогранники в
порядке увеличения количества
граней:*

Б. Тетраэдр.

А. Куб.

Г. Октаэдр.

В. Додекаэдр.

1. Какое растение за сутки вырастает на один метр?

А. Хвоиц

Б. Бамбук

В. Осока

Г. Тростник

2. Какие измерения не являются единицей длины?

А. Сажень

Б. Аршин

В. Фунт

Г. Фут

3. Какой из четырехугольников не является параллелограммом?

А. Квадрат

Б. Трапеция

В. Ромб

Г. Прямоугольник

4. Сколько горошин могут войти в пустой стакан?

А. 100

Б. 200

В. Много

Г. Нисколько

5. Какое число не является корнем уравнения $2 = (-1)^3 - 5(-1)^3 + x$?

А. 2

Б. -2

В. 3

Г. -3

Первая нестогораемая

оценка - "3"

**6. Периметр основания куба равен 12 см.
Чему равен объем куба ?**

А. 27 см^3

Б. 36 см^3

В. 216 см^3

Г. 48 см^3

7. Какое выражение не может быть применено для нахождения объёма призмы ?

А. a^2H

Б. abc

В. $S_{(осн.)}H$

Г. πR^2H

8. Телу сообщена вторая космическая скорость, равная 11,2 м/с. Как будет происходить движение тела ?

А. По параболе

Б. По гиперболе

В. По эллипсу

Г. По кругу

9. Пять землекопов за 5 часов выкопают пять метров канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 метров канавы ?

А. 5 землекопов

Б. 20 землекопов

В. 50 землекопов

Г. 10 землекопов

*10. Кому принадлежат слова
«Математика – царица всех наук,
арифметика – царица математики» ?*

А. Николаю Лобачевскому

Б. Леонарду Эйлеру

В. Фридриху Гауссу

Г. Блез Паскалю

Вторая нестогораемая

оценка - "4"

11. Какое название не может быть названием одного и того же многогранника ?

А. Куб

Б. Гексаэдр

В. Правильный шестигранник

Г. Октаэдр

12. Что в переводе с древнеарабского означает слово «алгебраист» ?

А. Учёный-математик

Б. Чертёжник

В. Костоправ

Г. Вычислитель

*13. Трапеция с древнегреческого
означает...*

А. Столики

Б. Парус

В. Лестница

Г. Плоскость

*14. Прямоугольный равнобедренный
треугольник имеет гипотенузу длиной
см. Чему равна площадь этого
треугольника ?*

А. 64 см^2

Б. 32 см^2

В. 16 см^2

Г. см^2

15. Какой длины должна быть сторона правильного треугольника, если его высота равна 8 дм ?

А. 4 дм

Б. 8 дм

В. 16 дм

Г. 24 дм

Третья нестогораемая

оценка - "5"

