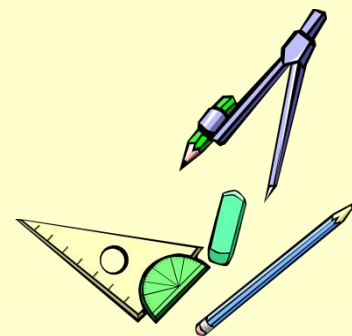




Математический калейдоскоп



Представление команд

- 1) Название команды*
- 2) Эмблема команды*
- 3) Девиз команды*



Разминка

*Вспомнить пословицы, в
которых встречаются числа.*

За каждую пословицу

– 1 балл





Конкурс капитанов

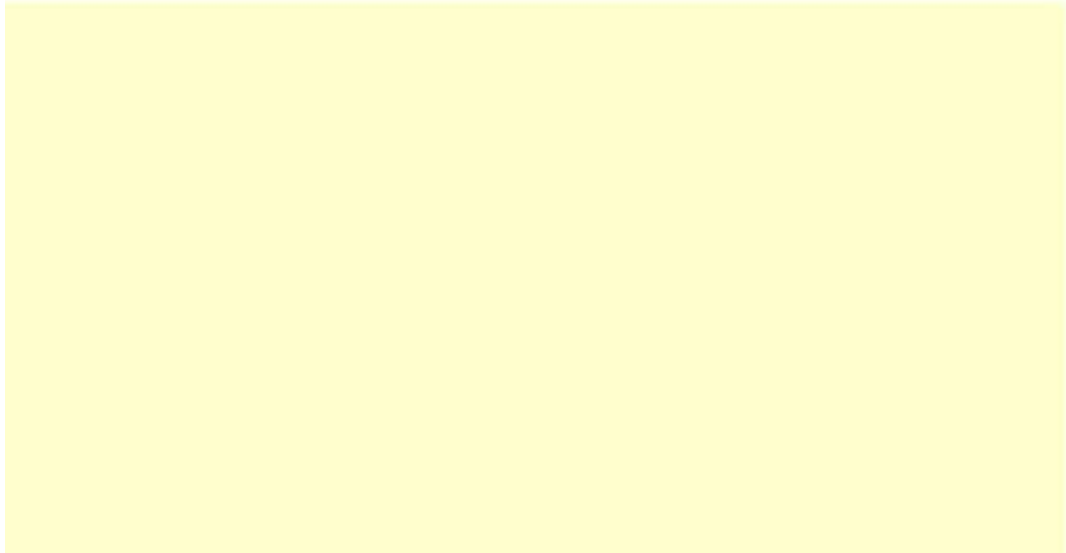






Конкурс капитанов





31.03.2014

<http://aida.ucoz.ru>



Конкурс капитанов



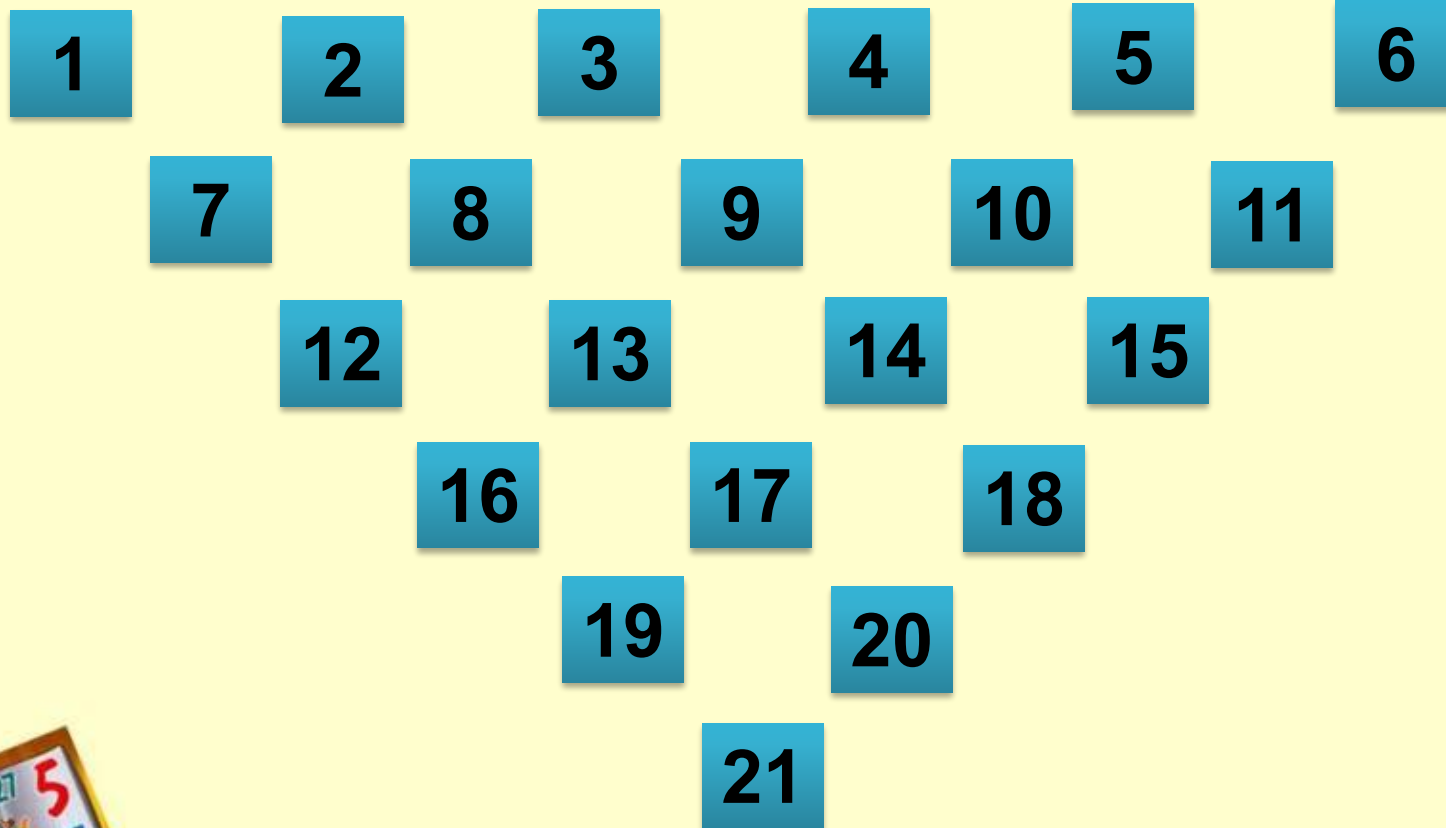




Конкурс капитанов



В и к т о р и н а



ВОПРОС 1

Для какого
четырехугольника имеет
смысл выражение:
«Найдите среднюю линию»

Трапеция



ВОПРОС 2

**Сколько получится
десятков, если два
десятка умножить на два
десятка**

40 десятков



ВОПРОС 3

**В каком треугольнике
высоты пересекаются в
одной из его вершин?**

В прямоугольном



ВОПРОС 4

Сказка Пушкина, в названии есть число 7.

О мертвой царевне и 7 богатырях



ВОПРОС 5

**Высказывание,
принимаемое без
доказательства.**

Аксиома



ВОПРОС 6

С именем, какого ученого связано привычная для нас прямоугольная система координат?

Рене Декарт



ВОПРОС 7

**В какой стране впервые
появились отрицательные
числа?**

Древний Китай



ВОПРОС 8

**Русский известный
любимый многими поэт,
которому принадлежат
слова “Вдохновение нужно в
математике не меньше, чем
в поэзии.**



Пушкин



ВОПРОС 9

Все целые и дробные числа

Рациональные числа



ВОПРОС 10

**Величина,
измеряемая в
кубических
единицах**

Объем



ВОПРОС 11

**Замена числа его
приблизженным
значением**

Округление



ВОПРОС 12

**Самое маленькое
четырёхзначное число, в
записи которого цифры
различны**

1023



ВОПРОС 13

**Взаимно
перпендикулярные
отрезки в ромбе**

Диагонали



ВОПРОС 14

Название какой фигуры в переводе с греческого языка означает «обеденный столик»?

Трапеция



ВОПРОС 15

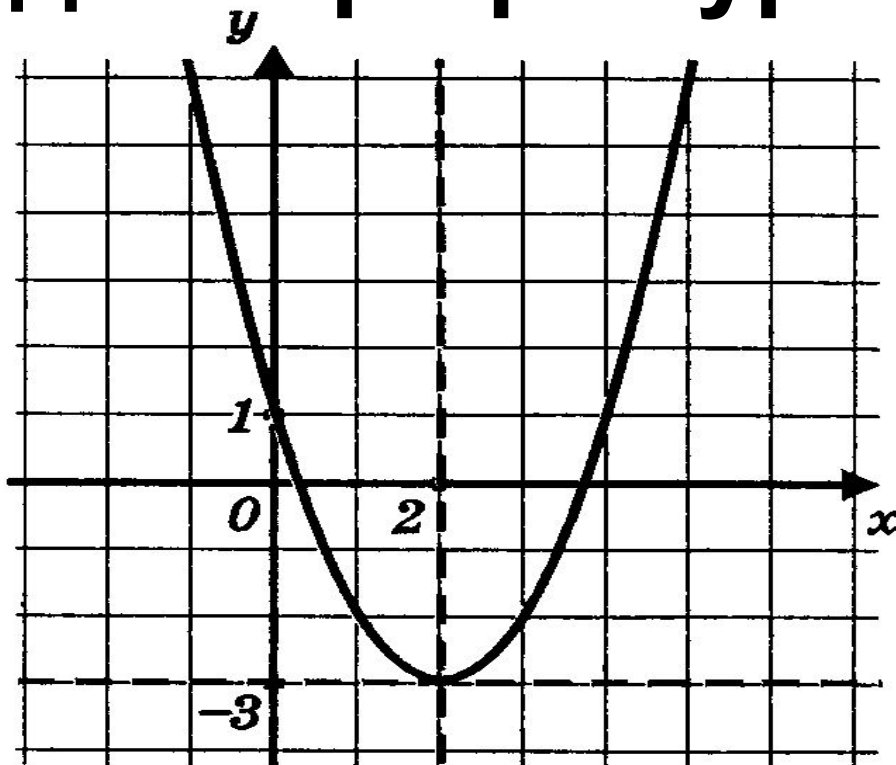
Радиус окружности,
заданной уравнением
 $(X + 5)^2 + (Y - 2)^2 = 121$

$$R = 11$$



ВОПРОС 16

Задать график уравнением



$$y = (x - 2)^2 - 3$$



ВОПРОС 17

**В прямоугольном
треугольнике отношение
противолежащего катета к
прилежащему**

Тангенс угла



ВОПРОС 18

**Фамилия автора
рабочей тетради по
геометрии**

Дудницин



ВОПРОС 19

Если повторять древние легенды, то этот ученый в честь своего открытия принес в жертву быка, а может 100 быков. Его именем названо величайшее открытие.

Пифагор



ВОПРОС 20

Русская пословица. В ней говорится о том, что группа людей махнули рукой на опоздавшего

Семеро одного не ждут



ВОПРОС 21

Как найти дискриминант
квадратного уравнения?

$$D = b^2 - 4ac$$





СЛЕДОПЫТЫ





Угадайка



1) Бывает в предложении, на карте. У некоторых бывает в тетради, на лице. (3)

2) Это основная геометрическая фигура. (2)

3) Ставится в конце предложения. (1)



Точка

- 1) Прямой, ровный (3)
- 2) Бывает длинный и короткий (2)
- 3) Имеет начало и конец (1)

Отрезок



1) Бывает у дома, у шкафа, у парты. (3)

2) Там иногда находятся дети. Об него можно удариться и присадить синяк. (2)

3) Фигура, которая состоит из точки и двух различных полупрямых, исходящих из нее (1)



Угол

ОБГОНЯЛКИ

Кто быстрее?



**Бывает у людей, у домов,
у фигур, маленькая и
большая. Есть у вас, есть
у меня. Некоторые ее
боятся, но только не
акробаты.**



Высота

**Можно встретить у
чашки, видим, когда
играют в поле чудес. Ее
мы чертили, когда
изучали диаграммы.**

Окружность



**Есть у дерева, нет у
водорослей, находим,
когда решаем
уравнения**

Корень



**Узнают, когда получают
квартиру. Если большая,
то радуются. Можно
найти у прямоугольника,
треугольника**

Площадь



**Его я беру с собой в школу.
Им я пользуюсь на уроках.
Бывает нескольких видов.
Стороны у него не всегда
равные, используют при
построении
перпендикуляров.**



Угольник

«Смекай»

отгадыва

Запишите все 3-значные числа, используя только цифры 0, 1, 5. При этом цифры в каждом числе должны быть разные.



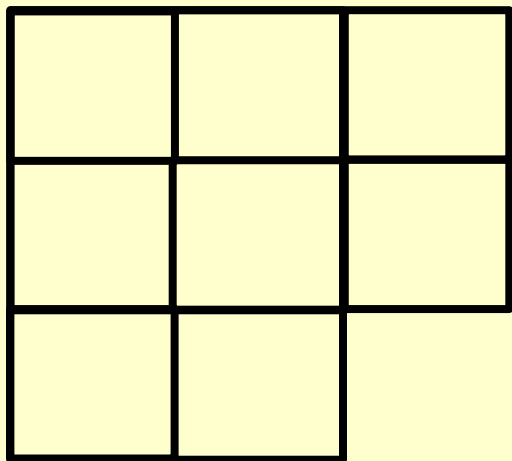
150, 105, 510, 501

**Сколько ребер у
параллелепипеда?**

12



Сколько квадратов на рисунке?



11



В древней Руси основными дробями были:

$1/2$ - “половина” или “пол”;

$1/3$ - “треть”;

$1/6$ - “полтрети”. А как называли люди в то время дробь $1/24$?



пол-пол-полтрети.



Все молодцы!



Всем спасибо!

