Игра «САМЫЙ УМНЫЙ» 6 класс «Делители и кратные»





Учитель математики МБОУ «СОШ № 24» г. Таштагол Макеева Любовь Николаевна













Если число делится на 9, то оно делится на 3?





Как называются задачи для решения которых рассматриваются всевозможные комбинации?











Будет ли разность чисел 2345 - 255 кратна числу 10?





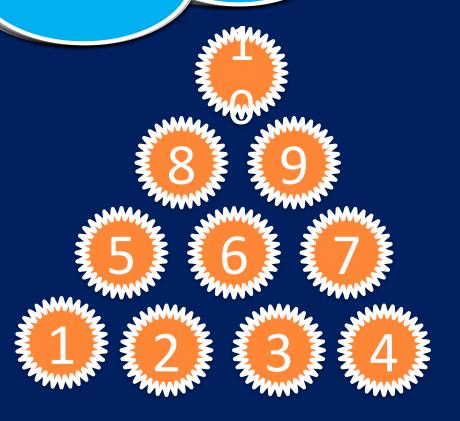
Может ли делитель числа быть больше самого числа?





Назовите самое маленькое совершенное число

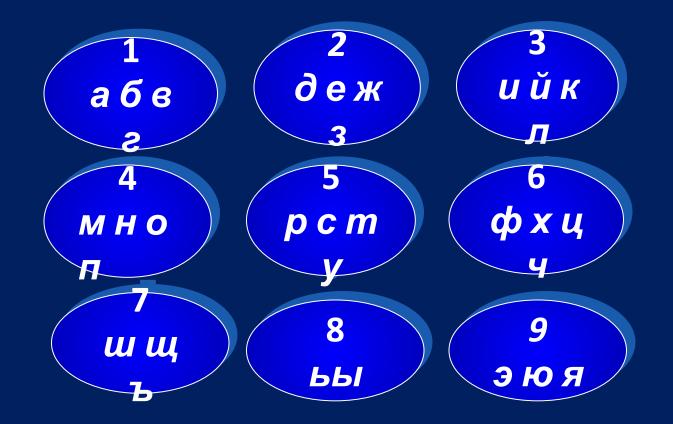




САМЫЙ УМНЫЙ 2 тур









2 2 3 3 5 2 3 ДЕЛИТЕЛ И

ДЕЛИТЕЛИ

КРАТНЫЕ

TIPUSTAKI

ПЕПИМОСТИ

ПРОСТЫЕ ЧИСЛА





Удачи!!!





1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

Какие делители называются парными?



OTBET:

Делители, произведение которых равно самому числу.

Назовите в порядке убывания все делители числа 24.



OTBET:

24; 12; 8; 6; 4; 3; 2; 1

Могут ли 12 обезьян разделить между собой поровну 84 банана?



OTBET:

Д a

Найдите наибольший общий делитель чисел 12; 18 и 20.



OTBET:

HOД(12; 18; 20)=2

Найдите наибольший общий делитель чисел а и

В, если
$$a = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$e = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$



OTBET:

НОД(а; в)=45

Докажите, что числа 13 и 19 взаимно простые



OTBET:

НОД(13; 19)=1

Укажите все числа, кратные 9, которые больше 10, но меньше 50.



OTBET:

18; 27:36;45

Сколько целых 7 чисел кратных 7 содержится в промежутке (6;21]



OTBET:

Как найти наименьшее общее кратное взаимно простых чисел?



OTBET:

Найти их произведение.

Укажите наименьшее натуральное число кратное 5 удовлетворяющее условию 647< x <675



OTBET:

650

Найдите наименьшее общее кратное чисел а и в, если

 $a = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

 $e = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$



OTBET:

Экскурсантов посадили в лодки по 8 или по 12 человек в каждую. В том и в другом случае свободных мест не осталось. Сколько было экскурсантов, если их больше 30, но меньше 50.



OTBET:

Всегда ли разность двух простых чисел является составным числом?



OTBET:

не

Может ли сумма двух простых чисел быть простым числом?



OTBET:

Д a

Разложите на простые множители число 2460. $2460 = 2^2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 41$



OTBET:

Существует ли составное число, которое нельзя разложить на простые множители?



OTBET:

Не существует.

Назовите два простых числа, каждое из которых больше 10, но меньше 20.



OTBET:

11; 13; 17; 19

Может ли в разложении числа на простые множители содержаться число 8?



OTBET:

не

Какие из чисел 23.478 3255 10560 делятся на 2 и на 5?



OTBET:

10560

При каких значениях а выражение 27-а делится на 6?



OTBET:

a=3; a=9; a=15; a =21



Делится ли сумма 7316+ 97564+ 23 на 5?



OTBET:

не

Т

подставить в запись 37856*вместо звездочки, чтобы полученное число делилось на 3 и на 2?



OTBET:

1 или

7



Приведите пример четырехзначного числа, делящегося на 50.



OTBET:

** 00 или ** 50



Если число оканчивается 0, то какие простые делители оно обязательно имеет?



OTBET:

5и2

3 тур Кто быстрее!





8.109.254 делится на 9 без остатка?





Использованные

Е.Е. Тульчи**рексу р Мы**тематика тесты 5-6 для учащихся общеобразовательных учреждений М.: Мнемозина

оощеооразовательных учреждений ти.: мнемозина 2009.

В.В.Выгодская. Поурочные разработки по математике:

6 класс. M : Вако 2012.



http://raimbek.gov.kz/logs/looks/otvety-na-tes ty-ege-russkii-yazyk.html