

Интеллектуальная математическая игра ★ для 6 класса



«Своя игра»



I раунд



Признаки
делимости

Веселые
вопросы

Числа

Логически
е
задачи

Простые и
составные
числа

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

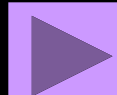
400

400

400

400

400



II раунд. Конкурс капитанов.



III раунд. Финал.





Известные
математики

Веселые
вопросы

Числа

Логические
задачи

500

500

500

500



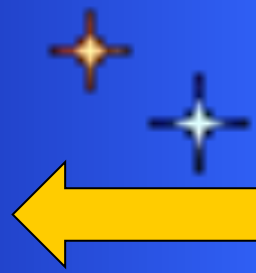
Спасибо
за игру!





Какое из чисел: 574 321,
13 008, 95 473 - делится на 2?

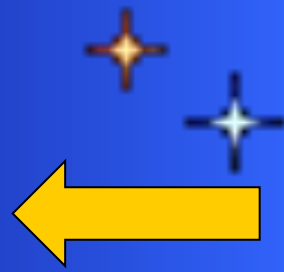
13 008





Какое из чисел : 41 725,
39 216, 11 573 делится на 3?

39 216





Какую цифру можно
поставить вместо *,
чтобы число $10*7$ делилось
на 3?

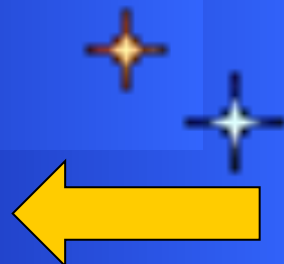
1, 4 или 7





Какое из чисел 12 500,
90 935, 10 020 - делится на 5,
но не делится на 10 ?

90 935



Именно этот учебник был первой в России
энциклопедией математики.

По нему учился М.
называвший его «вро

Именно в нем впервые

введены понятия

ение»,



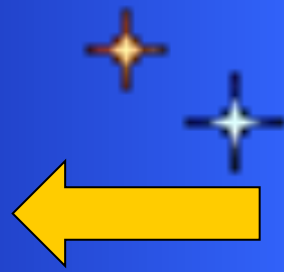
«Арифметика». Л.Ф.Магницкий.



Что находится
между городом и селом?



Союз «и»



И пчелы из сказки
про Винни-Пуха
и дроби типа $8/3$
могут быть охарактеризованы
этим прилагательным.



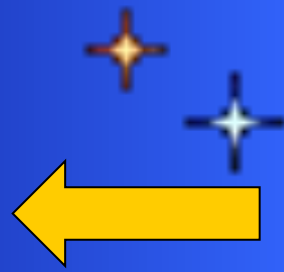
Неправильные.



У меня было 3 целых яблока,
4 половинки и 8 четвертинок.
Сколько было яблок?

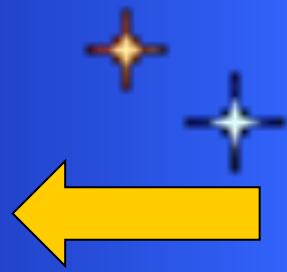


7 яблок



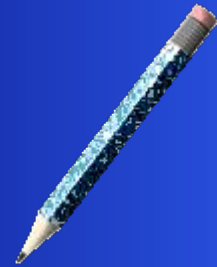
✦ ✦ Если у вас только одна спичка, ✦ ✦
и вы вошли в комнату,
в которой есть керосиновая лампа,
свечка и дровяная печь,
что нужно зажечь в первую очередь?

Спичку



✦ ✦ Карандаш положили на пол ✦ ✦
и попросили нескольких человек ✦ ✦
перепрыгнуть его.

Никто не смог этого сделать. Почему?



Карандаш положили
рядом со стеной
(вплотную)

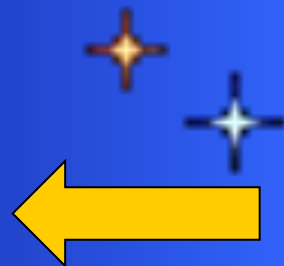


Какими двумя цифрами
оканчивается произведение

$$1*2*3*4*5*6*7*8*9*10*11*12*13?$$



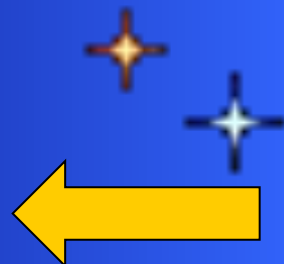
Двумя нулями.



✦ ✦ Индейцы называли это ✦ ✦
число «глаза», а тибетцы -
«крылья». Как называем это
мы?

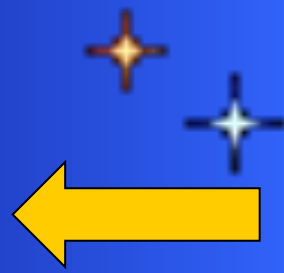


2

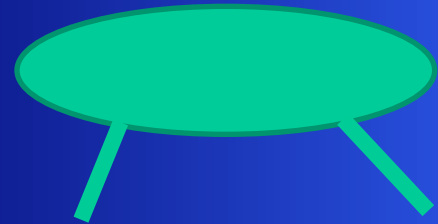


Индийцы называли его «сунья»,
арабские математики «сифр».
А как мы его сейчас называем?

0



Египетские математики
знали только единичные дроби
и дроби $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{4}$,
для которых были
специальные названия и символы.
Какая дробь обозначалась символом



$\frac{2}{3}$



✦ ✦ ✦ ✦ ✦
На гранитном постаменте памятника

Надпись:

PETRO PRIMO CATHARINA SECUNDA
MDCCLXXXII.

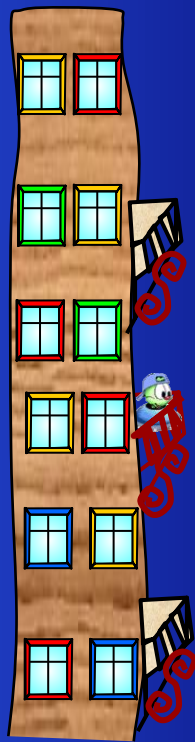
Расшифруйте надпись
Что это за памятник?



Петру Первому от Екатерины Второй
1782



Во сколько раз путь
на 16-й этаж дома
длиннее пути на 4-й этаж?



В 5 раз.



За три минуты бревно
распилили на полуметровые бревна,
причем каждая распиловка занимала
1 минуту.

Найти длину бревна.

2 метра.



За книгу заплатили 1 рубль
и еще половину стоимости
книги.

Сколько стоит книга?



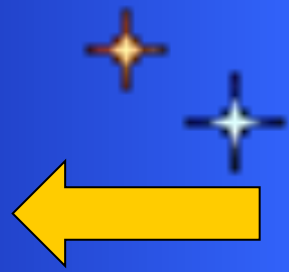
2 рубля.



Продолжи ряд тремя числами

1, 4, 9, ...

16, 25, 36





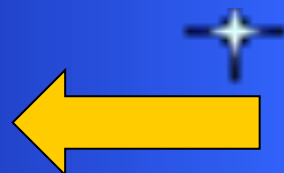
Представьте себе корабль
со спущенной на воду
веревочной лестницей вдоль борта.
У лестницы 10 ступенек.

Расстояние между ступеньками 30 см.
Самая нижняя ступенька касается воды.

Начинается прилив, который
поднимает воду каждый час на 20 см.

Через какое время
покроется водой третья ступенька лестницы?

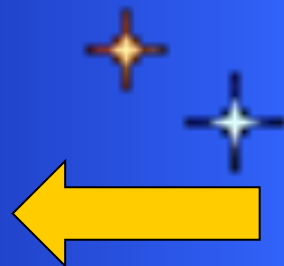
Лестница поднимается



Какое из чисел: 12, 13 или 15
- является простым?



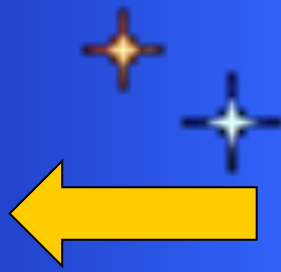
13





Какое из чисел : 3, 6 или 9
- является простым
делителем числа 36?

3

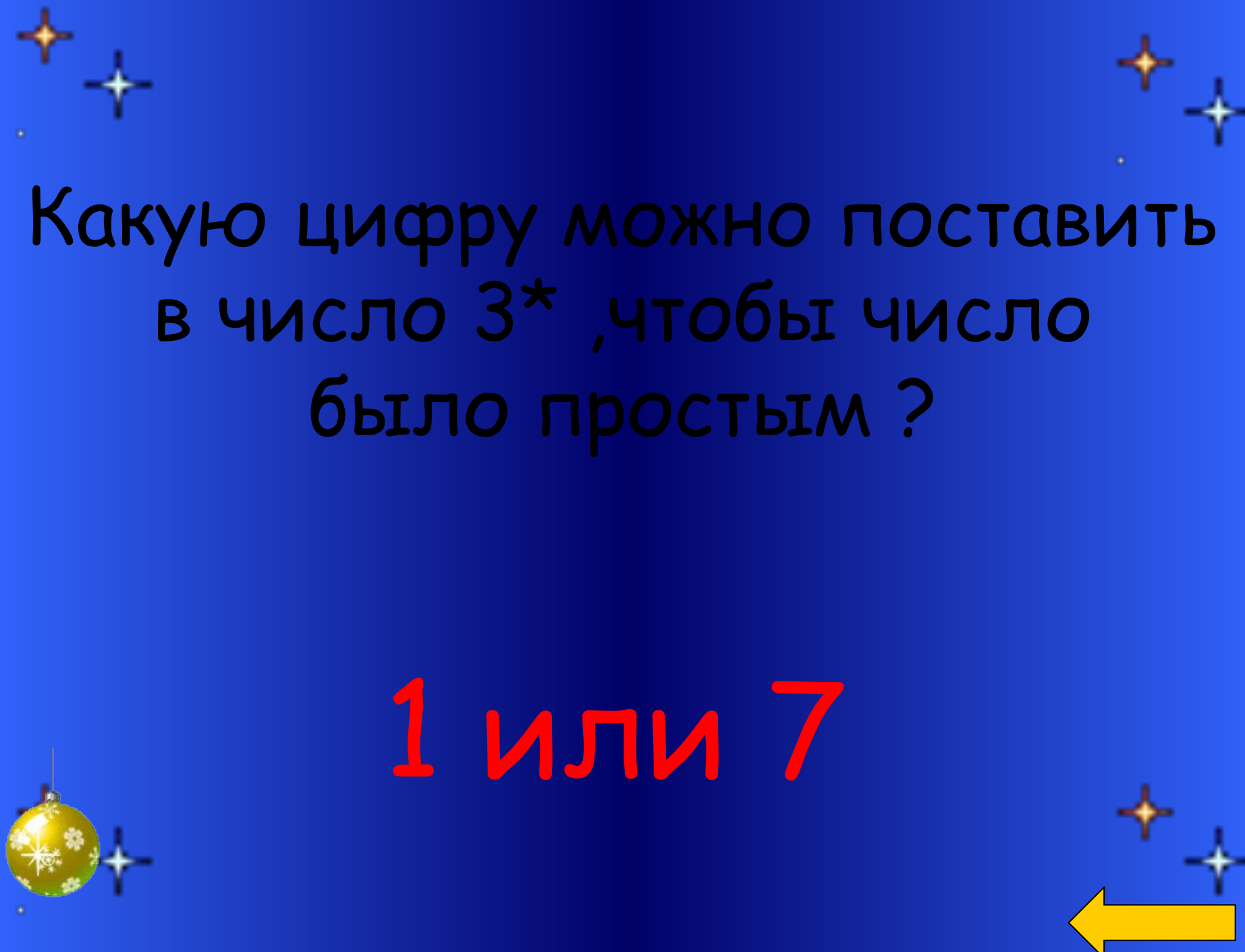




Может ли число
одновременно быть и
простым и составным ?

Нет





Какую цифру можно поставить
в число 3^* , чтобы число
было простым ?

1 или 7





Найдите лишнее по смыслу слово, остальные замените
общим названием.

Баррель,
литр,
килограмм,
галлон.

Единицы объема

Баррель нефти = 158,987 литра

Галлон = 4,5 литра

