Урок-соревнование
для пятиклассников

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Правила

- Соперникам по очереди задаются вопросы. Будьте внимательными, так как некоторые из них адресованы всему классу. В этом случае отвечает та команда, участники которой первыми поднимут руку.
- Если команда не может ответить на вопрос или дает неправильный ответ, то право ответа предоставляется соперникам.
- За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.
- В зависимости от количества набранных баллов, в конце урока соревнующиеся получают оценку.

Математическая версия сказки А.Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино»

В мире много сказок
Грустных и смешных.
И прожить на свете
Нам нельзя без них!
Пусть герои сказок
Дарят нам тепло,
Пусть добро навеки
Побеждает зло!

Задание № 1

I команде

Сравните числа, в которых цифры заменены звездочками:

а) ** и ***;**

б) 32 и 31**.**

II команде

Угадайте корни уравнения:

а) 5 · x = x · 4;

б) y · y – 1 = 15.

III команде

Найдите значение выражения:

а) 69 · 27 + 31 · 27;

б) 202 · 87 – 102 · 87.

Задание № 2

I команде

Буратино лег спать пораньше, в семь часов вечера, предварительно заведя будильник на восемь часов с тем, чтобы встать утром.

Сколько часов он проспал, пока его не разбудил будильник?

Задание № 2

II команде

У Буратино в комоде лежали вперемежку три пары чулок с красными полосками и 5 пар чулок с синими полосками.

Какое наименьшее число чулок он должен взять из комода в темноте, чтобы иметь не менее пары чулок одного цвета?

Задание № 2

III команде

Одна утка на вертеле жарится до готовности один час.

За сколько часов зажарятся на одном вертеле сразу две утки?

Задание № 3

Найдите корень уравнения:

I команде

$(x + 3) \cdot 7 = 133;$

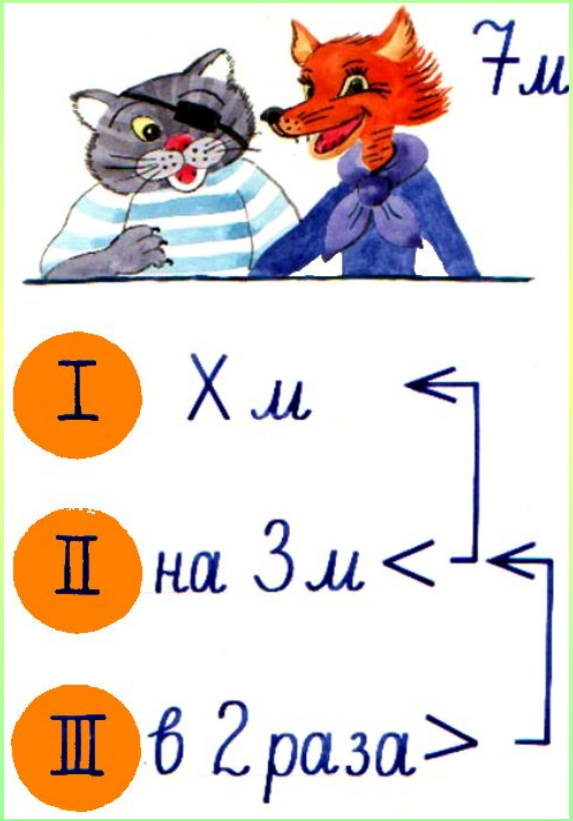
II команде

$181 – 8x = 45;$

III команде

$124 : (x – 14) = 31.$

Задание № 4



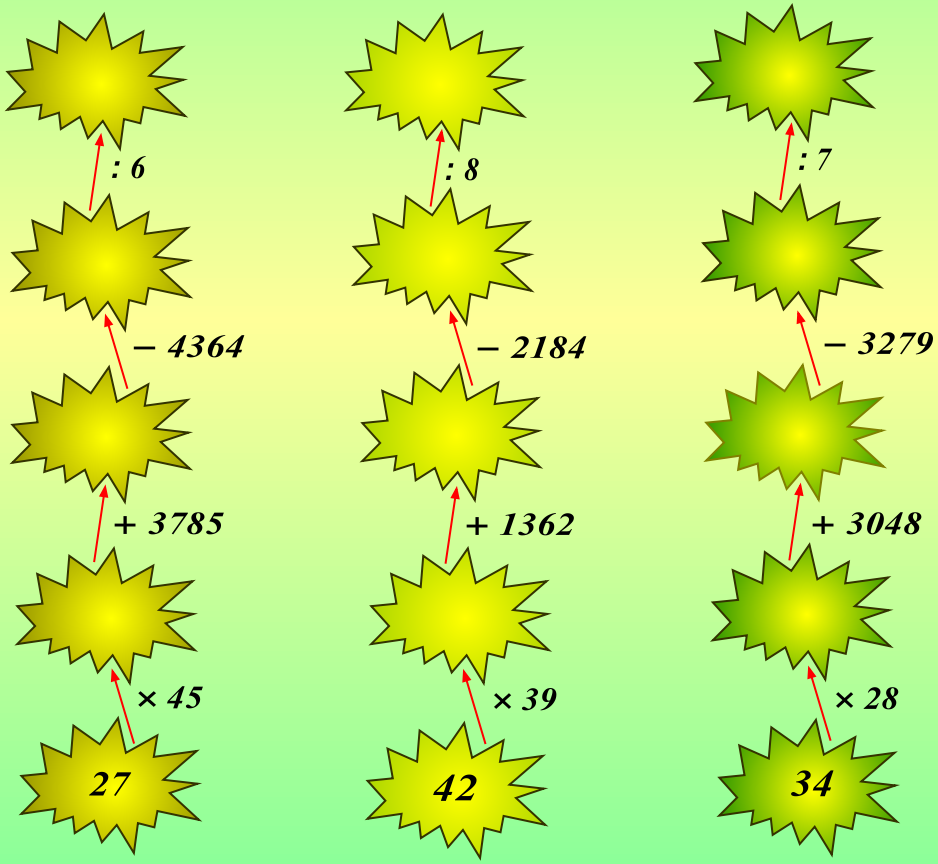
Лиса Алиса и кот Базилио посоветовали Буратино вырыть три ямки.

В первую ямку положить *x* монет, во вторую – на три монеты меньше, чем в первую, а в третью – в два раза больше, чем во вторую.

Составьте уравнение и запишите его в тетрадях.

Задание № 5

Топкое болото



Последуйте за Буратино по математическим кочкам.

Не торопитесь при выполнении вычислений, а то можете соскользнуть с кочки и увязнуть в болоте!

Задание № 6

В окрестностях пруда четыре болота. В каждом болоте по 58 кочек, а на каждой кочке живет по шесть лягушек. Каждая лягушка мечтает стать лягушкой-путешественницей.

Сколько нужно уток, чтобы осуществилась их мечта?

Надеюсь, вы не забыли способ передвижения лягушки-путешественницы по воздуху!

Задание № 7

Здесь
лежит
золотой
ключик

Непустая
коробочка

Здесь
сидит
змея

За помощь Буратино всем большое спасибо!

Преодолев так много испытаний,

Вы оказались у дверей в Мир Знаний.

«Входите в неё!» –

говорю я всем

Учащимся школы № …!

Автор: Зайцева И.А.