



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

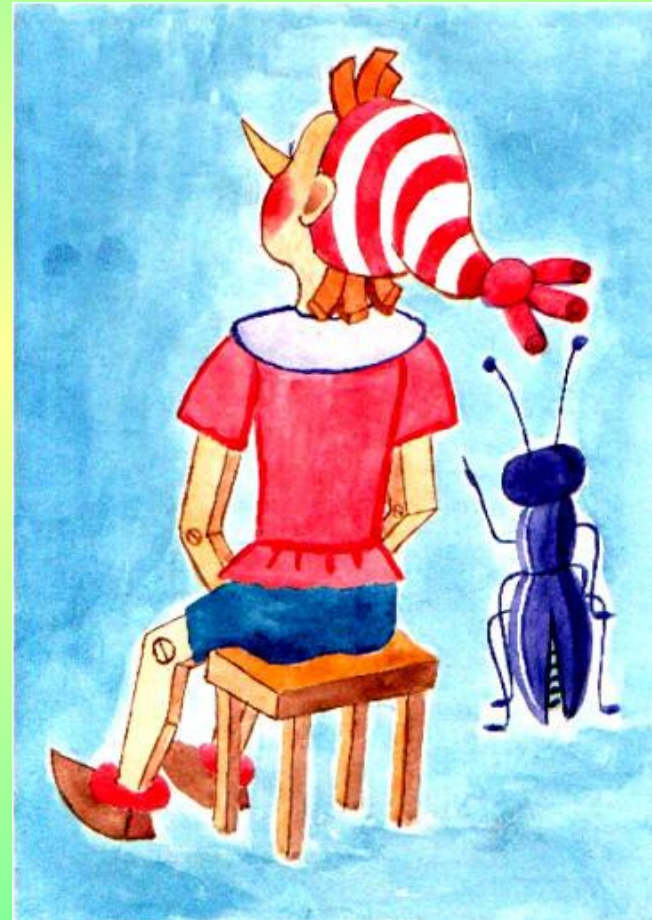
Угадайте корни уравнения:

- а) $5 \cdot x = x \cdot 4$;
- б) $y \cdot y - 1 = 15$.

III команде

Найдите значение выражения:

- а) $69 \cdot 27 + 31 \cdot 27$;
- б) $202 \cdot 87 - 102 \cdot 87$.



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
 $124 : (x - 14) = 31.$



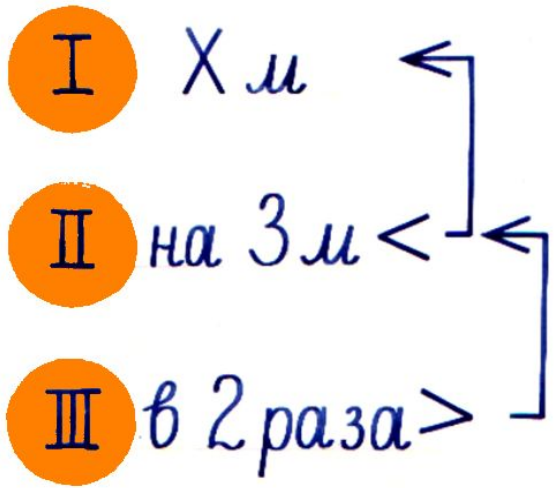
Задание № 4



Лиса Алиса и кот Базилио посоветовали Буратино вырыть три ямки.

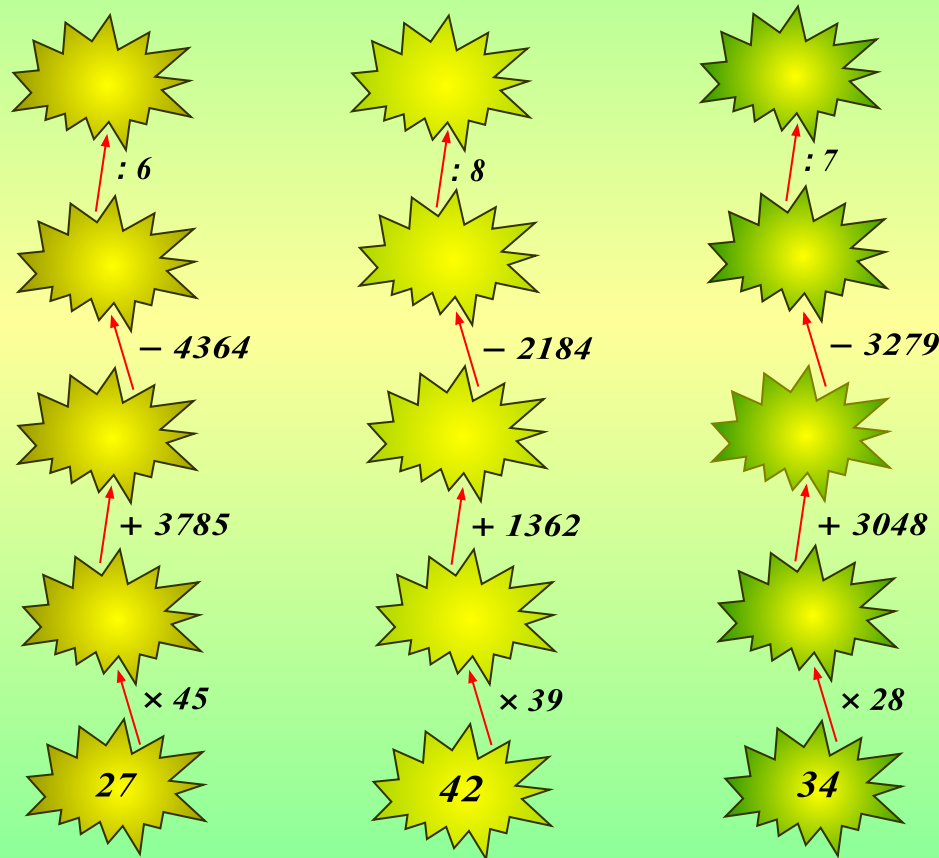
В первую ямку положить x монет, во вторую – на три монеты меньше, чем в первую, а в третью – в два раза больше, чем во вторую.

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



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.