

**МАТЕМАТИКА 6 КЛАСС**  
**«Делимость чисел»**

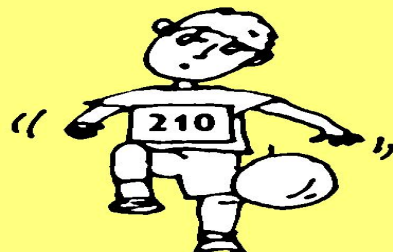
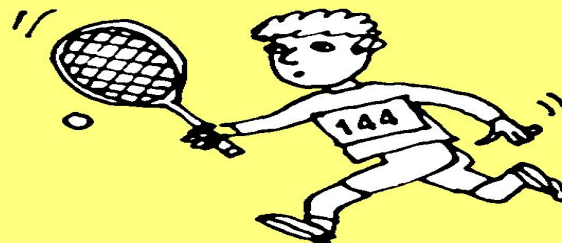
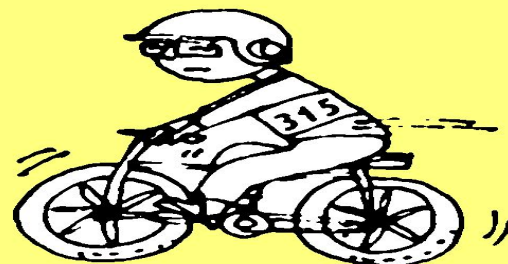
**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УЧАЩИХСЯ**

**(ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ)**



**Выполнил: Шапков В.П.**  
**учитель МБОУ «СОШ №31»**  
**города Курска**

У каждого участника спортивных соревнований есть стартовый номер. Учитывая информацию на вывесках и свойства номеров спортсменов, узнайте, в каком из домиков проживает каждый из них:



Ответьте на вопросы:

а) Могут ли два одинаковых набора фломастеров стоить 52 руб 13 коп? \_\_\_\_\_

б) Можно ли 57 блокнотов разложить поровну на двух полках? .....

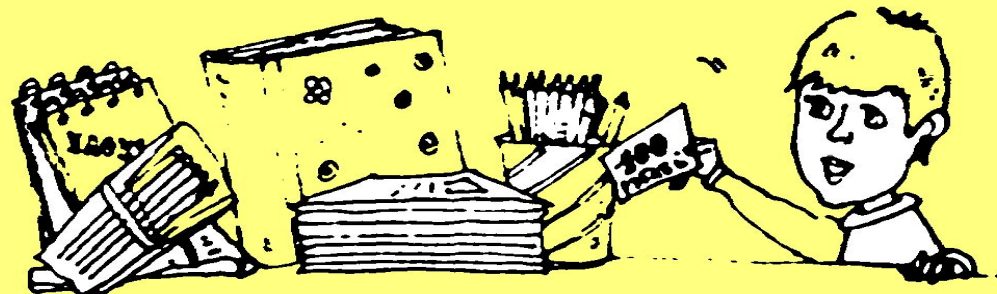
в) Могут ли два одинаковых блокнота стоить 57 руб? .....

г) Могут ли 10 наборов цветной бумаги стоить 201 руб 20 коп? \_\_\_\_\_

д) Могут ли 5 одинаковых карандашей стоить 37 руб 26 коп? .....

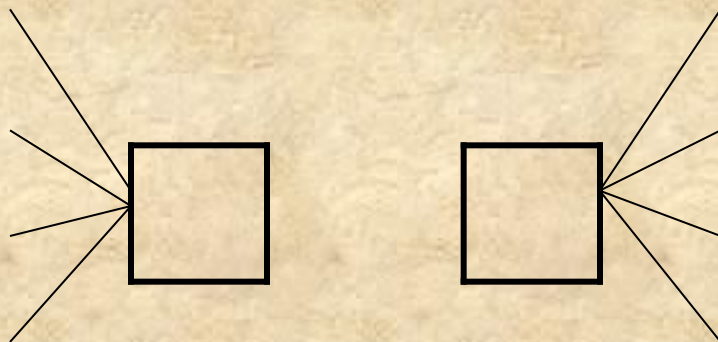
е) Могут ли 5 одинаковых тетрадей стоить 17,3 руб?

ж) Ученик купил несколько одинаковых тетрадей по 5 руб и подал в кассу 100 руб. Могла ли его сдача составлять 27 руб? \_\_\_\_\_



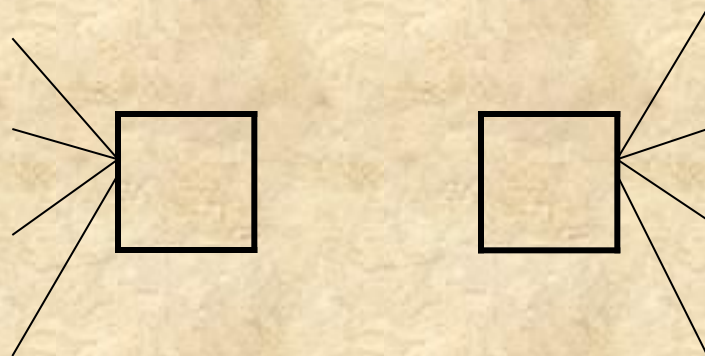
В каждом столбике только одно число простое. Найдите методом исключения эти числа. Букву, связанную с простым числом, запишите в квадрате.

О	237
А	257
У	275
Ы	296



И	3307
Е	3321
Я	3325
Э	3326

Н	2961
М	2965
Л	2966
К	2969



Т	65535
С	65536
Р	65537
П	77777



ОТВЕТ:

О	237
А	257
У	275
Ы	296

А

И

И	3307
Е	3321
Я	3325
Э	3326

Н	2961
М	2965
Л	2966
К	2969

К

Р

Т	65535
С	65536
Р	65537
П	77777

Используя буквы, связанные с простыми числами, составьте шесть слов с данными толкованиями:

- 1) Женское имя

--	--	--	--

- 2) Государство в Азии

--	--	--	--

- 3) Легендарное мужское имя

--	--	--	--

- 4) Рыбный деликатес

--	--	--	--

- 5) Членистоногие  
животные

--	--	--	--

- 6) Столица  
африканского  
государства

--	--	--	--





Ответ:

• 1)

К	И	Р	А
---	---	---	---

• 2)

И	Р	А	К
---	---	---	---

• 3)

И	К	А	Р
---	---	---	---

• 4)

И	К	Р	А
---	---	---	---

• 5)

Р	А	К	И
---	---	---	---

• 6)

К	А	И	Р
---	---	---	---



## Решите задачу:

- На свой день рождения девочка купила 16 конфет и 12 шоколадных медалей. Какое наибольшее количество гостей девочка может пригласить к себе, чтобы и конфеты и медали можно было разделить поровну между всеми, включая ее саму?



Ответ:

- 3 гостя





## Решите задачу:

- Ребята получили на новогодней елке одинаковые подарки. Во всех подарках вместе было 123 апельсина и 82 яблока.
- а) Сколько ребят присутствовало на елке?
- б) Сколько апельсинов и сколько яблок получил каждый?

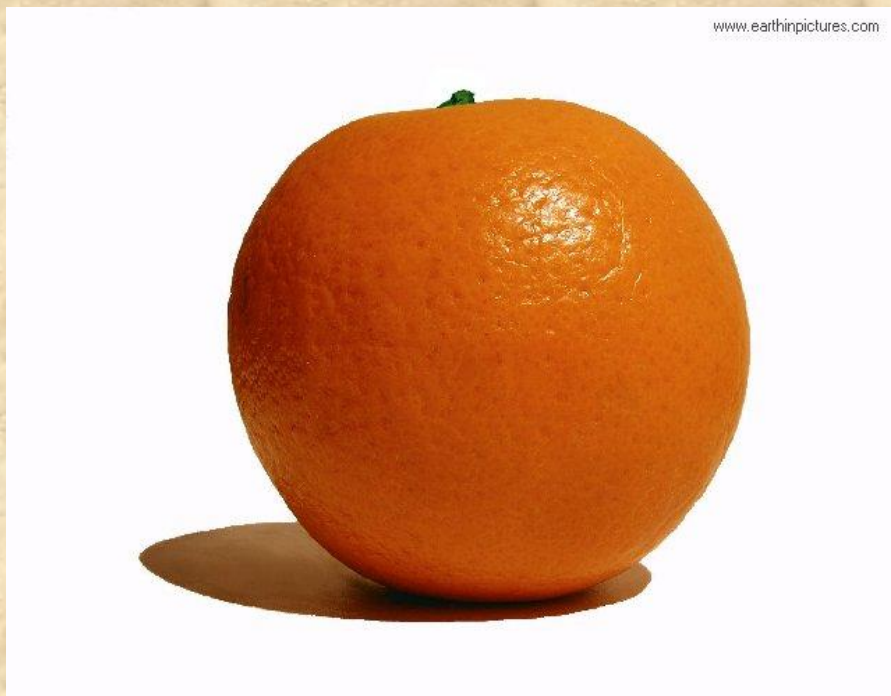
Ответ:

- а) 41





- б) 3 апельсина и 2 яблока



# Решите задачу:

- Из речного порта одновременно вышли 2 теплохода.
- Продолжительность рейса одного из них – 15 суток, а продолжительность рейса второго – 24 суток.
- а) Через сколько дней теплоходы снова встретятся?
- б) Сколько рейсов за это время сделает каждый теплоход?
- в) Какого числа теплоходы снова одновременно отправятся в рейс, если они вышли из порта 1 мая?



# Ответ:

- а) 120 дней;
- б) 5 и 8 рейсов;
- в) 28 августа;



- Разложите на простые множители числа, выпишите буквы, не соответствующие ответам.

- 32 =
- 60 =
- 84 =
- 125 =
- 135 =
- 150 =

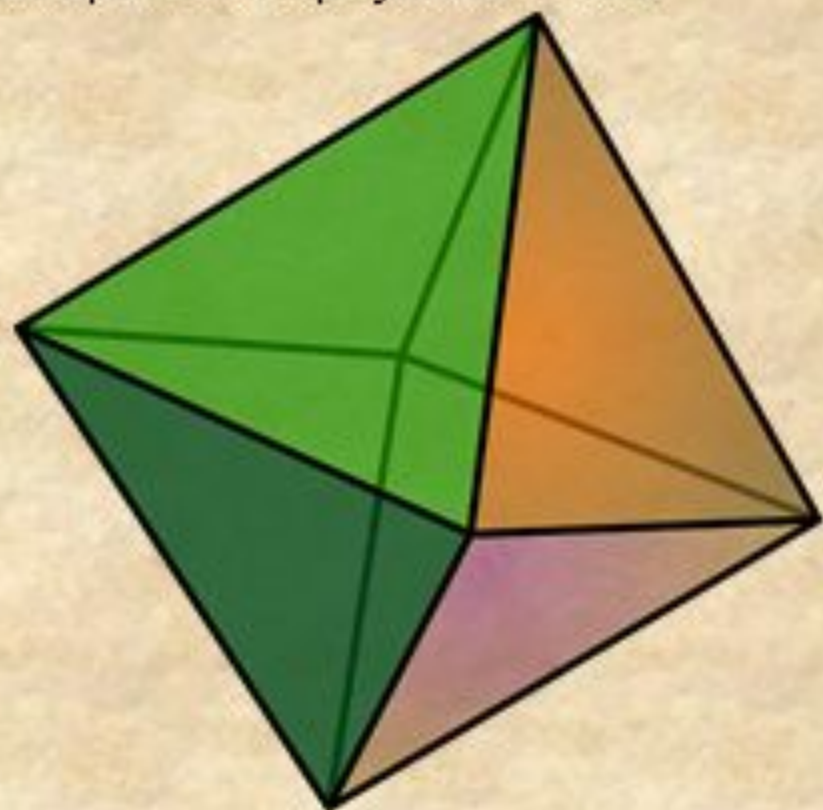




- $32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$  - е
- $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$  - м
- $84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$  - и
- $125 = 5 \cdot 5 \cdot 5$  - б
- $135 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$  - у
- $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$  - н

Из оставшихся букв получилось слово:

- **ОКТАЭДР** — это геометрическая фигура, имеющая 8 граней, каждая из которых является равносторонним треугольником.





**Выпишите буквы, соответствующие верным  
высказываниям:**

- К  $213+211$  – четное число;
- О  $437-21$  – кратно 5;
- У  $415+246$  – нечетное число;
- Л  $542-400$  – кратно 10;
- К  $515+465$  – делится на 5;
- Н  $111-2+222$  – четное число;
- У  $365-566$  – нечетное число;
- Р  $134+456$  – кратно 10;
- Ы  $1024-98$  – нечетное число;
- У  $567+563$  – можно разделить на 10 и на 2;
- Г  $685+672-1$  кратно 5;
- З  $2+355+573-10$  – кратно 10;
- А  $465-465+1$  – кратно 1.

## Немного фактов:

На родине этого растения, в Америке его называют «Маис», а в Азии - турецкой пшеницей. У нас эта злаковая культура известна под названием кукуруза. Она хорошо растет как в умеренной зоне, так и в тропиках, где может достигать в высоту до 6 м. Стебли и листья этого растения являются материалом для постройки жилищ, кормом для скота, а также сырьем для производства картона. Из ее зерна вырабатывают муку, крупу, масло и хлопья.

