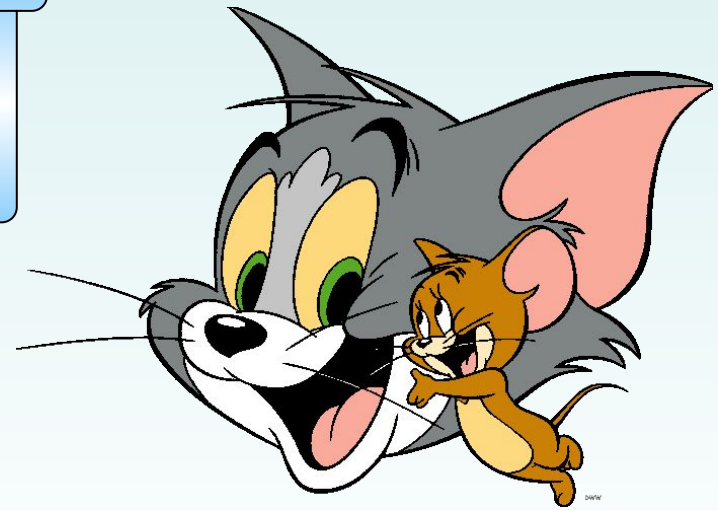


Введение в геометрию

Занятие 24



Зашифрованная переписка

6 класс.

Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморский край



Разминка

№1

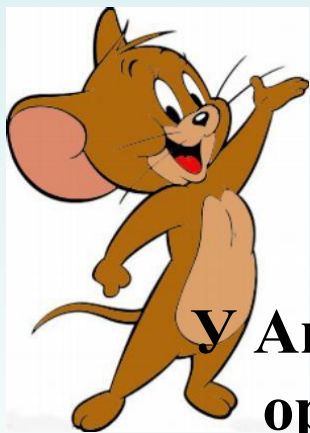
Сумма двух чисел равна 462.

Одно из них заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число.

$$462 = 420 + 42$$

~~420~~ и

Ответ (4)



Разминка

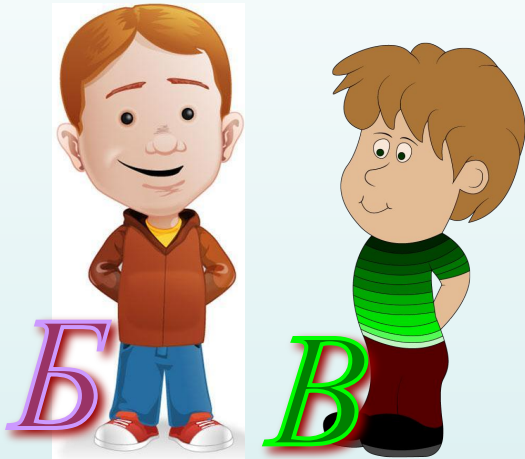
№2

У Андрея и Бориса вместе 11 орехов, у Андрея и Вовы – 12 орехов. У Бориса и Вовы – 13 орехов.

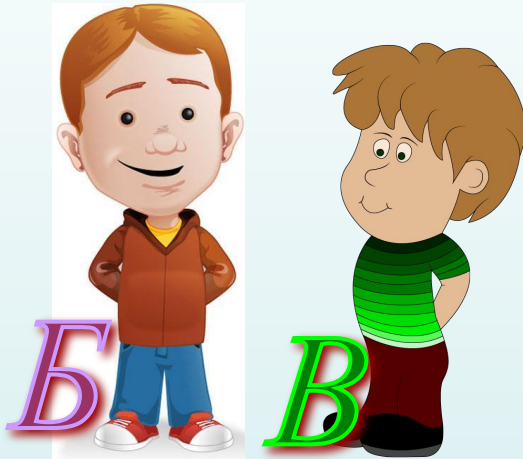
Сколько всего орехов у Бориса, Андрея и Вовы вместе?



Решение

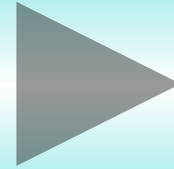


36





Шифровки



№1

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | М | | а | | | Т | |
| | | | | е | | | |
| М | | а | | | | Т | |
| | | | и | | | | |
| | К | | | | а | | |
| е | | | | с | | | |
| | | Т | | | | ь | |
| | | | л | | | | у |





Дмитрий Иванович Писарев

1840 – 1868

Дмитрий Иванович Писарев —
русский публицист и литературный критик,
революционный демократ.

**Математика есть лучшее и даже
единственное введение
в изучение природы.**

№2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | и | | | м | | |
| | | | е | | | | н |
| | н | | | | о | | |
| н | | | | а | | | п |
| | | р | | | | е | |
| | | | о | | | | |
| | д | | | | о | | л |
| е | | | | | | | |





Александр Яковлевич Хинчин

1894 – 1959

Математик. Член-корреспондент АН СССР.
Действительный член Академии
педагогических наук РСФСР.

**Именно на преодолении трудностей
и развивается математика.**

№3

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| М | | | | а | | | |
| | Т | | | | е | | |
| | | | М | | | | а |
| | | Т | | | | И | |
| | | | | К | | | |
| | у | | | | у | | Ж |
| | | | е | | | | |
| | з | | | а | | Т | |





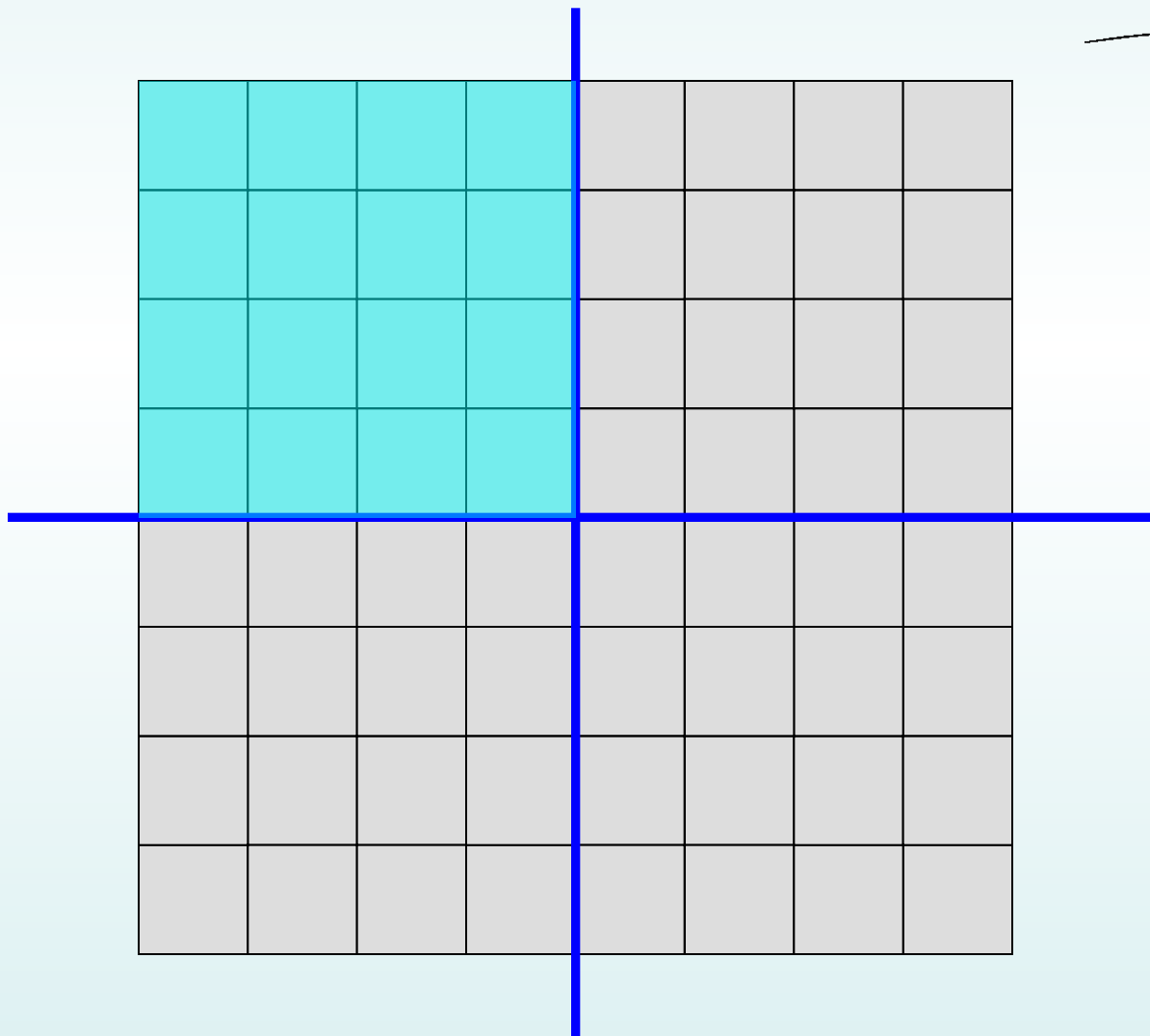
Михаил Васильевич Ломоносов

1711 – 1765

Первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

**Математику уже затем учить надо,
что она ум в порядок приводит.**

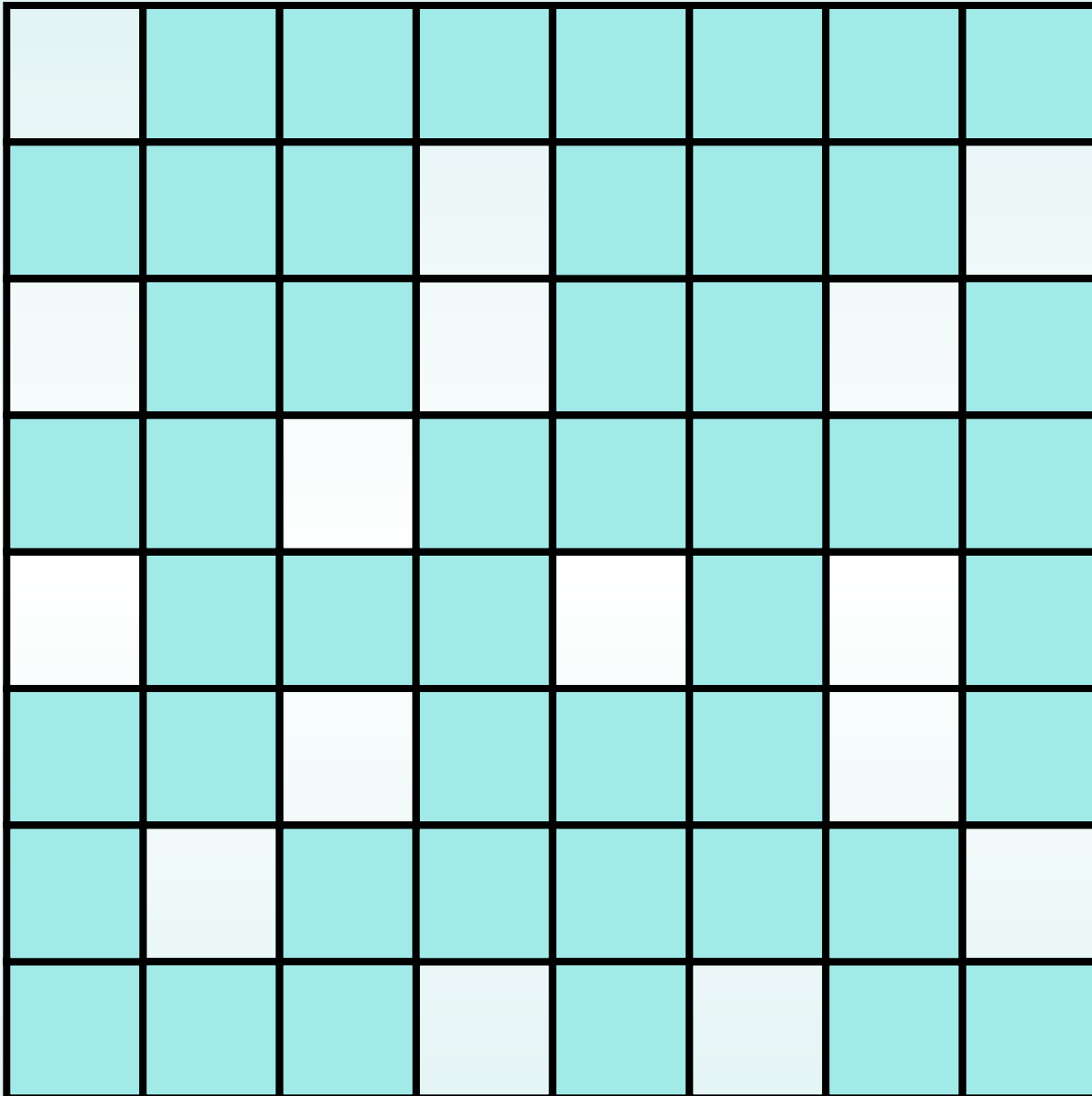
Изготовление решётки



| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

A 9x9 grid containing numbers and red X's. A blue cross is centered on the grid. Red circles highlight specific numbers.

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 13 | 9 | 5 | 1 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 14 | 10 | 6 | 2 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 15 | 11 | 7 | 3 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 12 | 8 | 4 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 3 | 7 | 11 | 15 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| 2 | 6 | 10 | 14 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| 1 | 5 | 9 | 13 | 4 | 3 | 2 | 1 |



| | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|---|----|---|
| 1 | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | 2 |
| 9 | | | 12 | | | 7 | |
| | | 15 | | | | | |
| 4 | | | | 16 | | 14 | |
| | | 11 | | | | 10 | |
| | 6 | | | | | | 5 |
| | | | 13 | | 3 | | |

Шифровка

Зашифровать фразу:



**Цифры (числа) не управляют
миром, но они показывают,
как управляется мир.**

(И. Гете)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| щ | | | | | | | |
| | | | и | | | | ф |
| р | | | ы | | | (| |
| | | ч | | | | | |
| и | | | | с | | л | |
| | | а | | | |) | |
| | н | | | | | | е |
| | | | у | | п | | |

Методическое пособие

Введение в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

Мальчик – 1

<http://www.abc-color.com/image/coloring/some/002/urchin/urchin-image-color.png>

Мальчик – 2

http://static.vectorcharacters.net/uploads/2012/06/Vector_Character_with_Casual_Clothes_Preview_Big.jpg

Мальчик – 3

<http://dutsadok.com.ua/clipart/ljudi/83e6d734402b.png>

Орехи

http://www.coollady.ru/pic/0002/062/14_1.jpg

Д.И.Писарев

http://j.livelib.ru/auface/015046/l/d3c6/Dmitrij_Pisarev.jpg

А.Я.Хинчин

<http://www.mi.ras.ru/inmemoria/26863.jpg>

М.В.Ломоносов

http://www.pereprava.org/uploads/posts/1329115094_lomonosov-etika.jpg

И.Гёте

<http://anthrowiki.at/images/b/b4/JohannWolfgangvonGoethe.jpg>

