

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ!

Математика?

О! МАТЕМАТИКА!

Разработал Тучин Валерий Николаевич,
учитель математики МБОУ «Павловская СОШ»

Высказывания МУДРЫХ

- Математика играет весьма существенную роль в формировании нашего духовного облика. Занятие математикой подобно мифотворчеству, литературе или музыке — это одна из наиболее присущих человеку областей его творческой деятельности, в которой проявляется его человеческая сущность, стремление к интеллектуальной сфере жизни, являющейся одним из проявлений мировой гармонии.

Герман Вейль

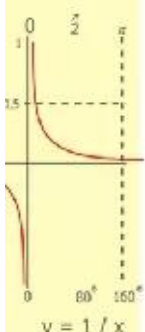
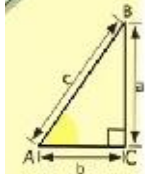
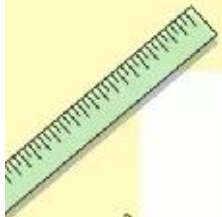


Многие великие люди высказывали своё уважительное отношение к этой науке.

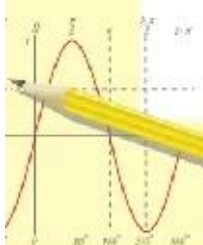
Гаусс признавал, что «В науке и жизни без математики – никуда!»



«Математику только за тем учить надо, что она ум в порядок приводит» - это слова нашего знаменитого и гениального М.Ломоносова



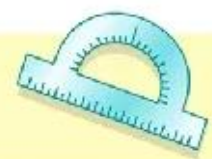
$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ + 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

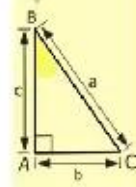
$\sin 90^\circ = 1$



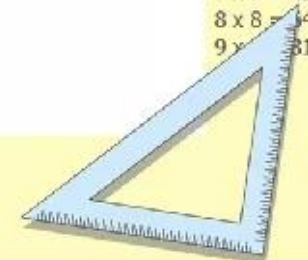
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



Высказывание великого математика



**«...нет ни одной области
в математике, которая
когда-либо не окажется
применимой к явлениям
действительного мира...»**

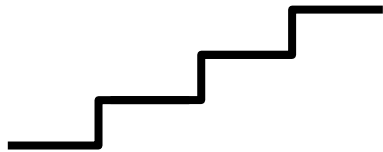
Н.И. Лобачевский.

*Предмет математики
настолько серьезен, что
полезно не упустить,
случая сделать его
немного занимательным.*

Б. Паскаль

Задание 1

- После того, как Саша поднялся на третью ступеньку лестницы, он начал шагать через одну ступеньку.



На какой ступеньке он окажется после трех таких шагов?

- А) 5, Б) 6, В) 7, Г) 9, Д) 11

• Ответ: Г) 9

Задание 2

- Даша гуляла в два раза дольше, чем делала уроки. На уроки она потратила 50 минут.

Сколько времени Даша гуляла?

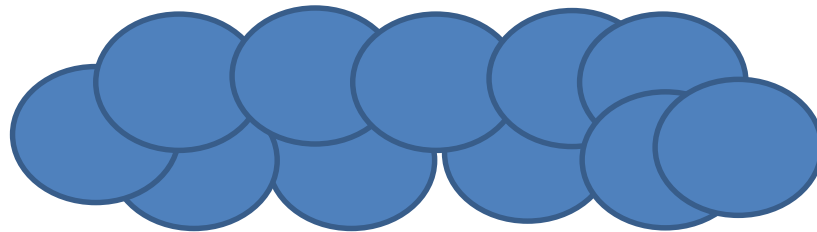
- А) 1 час,
- Б) 1 час 30 мин,
- В) 1 час 40 мин,
- Г) 2 часа,
- Д) 2 часа 30 мин.

• **ОТВЕТ:**

В) 1 час 40 минут

Задание 3

- Таня разложила 11 одинаковых камешков на 4 кучки так, что во всех кучках оказалось разное число камешков.

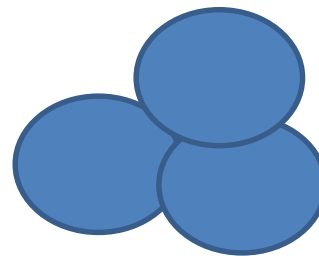
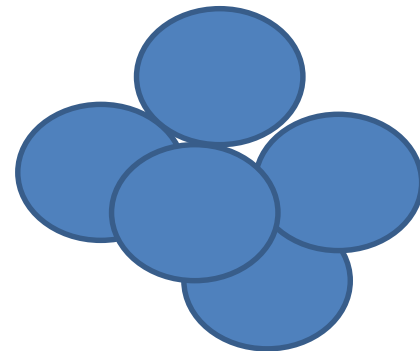
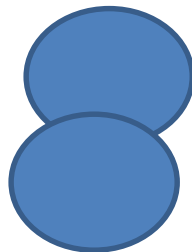
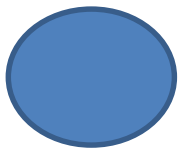


Сколько камешков в самой большой кучке?

- А) 4, Б) 5, В) 6, Г) 7, Д) 8.

• **ОТВЕТ:**

Б) 5



Задание 4

- Если **вчера** был вторник, то **послезавтра** будет....?
- А) пятница, Б) суббота,
В) воскресенье, Г) среда,
Д) четверг.

• Ответ:

А) пятница

Вчера - **сегодня** - **завтра** - **послезавтра**
↓ ↓ ↓ ↓
Вторник - **среда** - **четверг** - **пятница**

Задание 5

- Маша выписывает числа от **1** до **100**. Но она не знает цифру **5** и пропускает все числа, которые ее содержат.
 - Сколько чисел запишет Маша?
- **А) 65, Б) 70, В) 72, Г) 81, Д) 90.**

• **Ответ:**

$$\Gamma) 81 = 100 - 19 = 100 - (9 + 10)$$

5, 15, 25, 35, 45, 50, 51, ..., 59,
65, 75, 85, 95

Задание 6

- У козы семеро козлят.
 - У **пяти** из них уже есть рожки, у **четырёх** есть пятна на шкуре, а у **одного** нет ни пятен, ни рожек.
 - У скольких козлят есть и рожки и пятна на шкуре?
- **А) 1, Б) 2, В) 3, Г) 4, Д) 5.**

• **Ответ:**

В) 3

• **Решение:** $(5 + 4) - (7 - 1) = 3$

Задание 7

- Через **16** лет Катя будет в **5** раз старше, чем была **4** года назад.
 - Через сколько лет Кате исполнится **16** лет?
-
- **А) 6, Б) 7, В) 8, Г) 9, Д) 10.**

• **ОТВЕТ:** **Б) 7**

• **Решение:**

$$(x + 16) = 5 * (x - 4),$$

$$5x - 20 = x + 16,$$

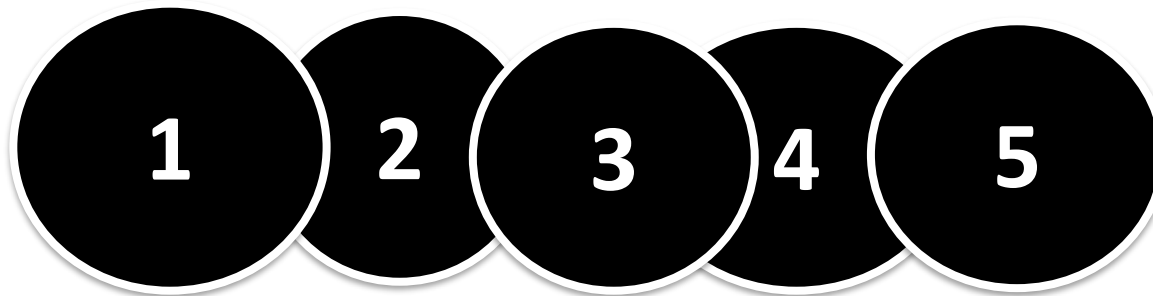
$$4x = 36,$$

$$x = 9.$$

9 лет Кате сейчас, $16 - 9 = 7$

Задание 8

- Саша наклеила на лист бумаги одну за другой пять круглых наклеек с цифрами.

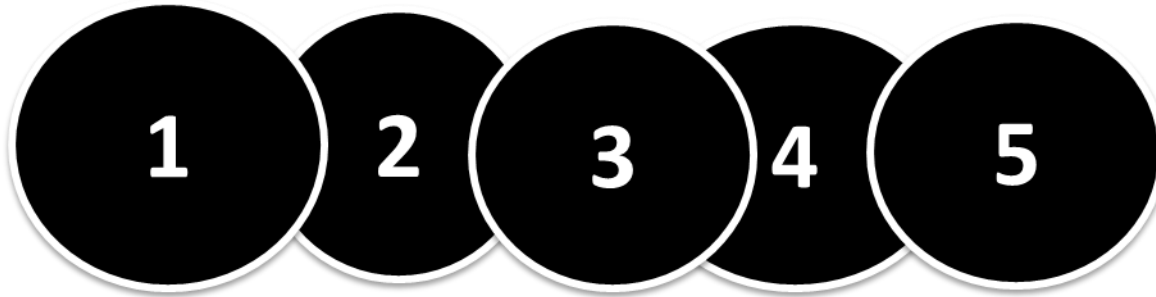


В каком порядке она могла их наклеивать?

- А) 1 2 3 4 5,
- Б) 5 4 3 2 1,
- В) 4 5 2 1 3,
- Г) 2 3 4 1 5,
- Д) 4 1 3 2 5.

Ответ:

• **B) 4 5 2 1 3**



Задание 9

- Аня отметила на прямой линии пять **красных** точек.
- В каждый промежуток между **красными** точками она поставила **синюю** точку.
- В каждый промежуток между **красной** и **синей** точками вставила **зеленую** точку.
- Сколько всего точек получилось на прямой?



- А) 9, Б) 15, В) 17, Г) 18, Д) 20.

Ответ:

$$B) 17 = 5 + 4 + 8$$



Задание 10

Блиц - турнир

- 1. **СКОЛЬКО
КИЛОГРАММОВ В
ПОЛОВИНЕ ТОННЫ?**

Задание 10

Блиц - турнир

- 1. **500 кг**

Задание 10

Блиц - турнир

- 2. **Отрезок, соединяющий центр окружности с точкой на окружности?**

Задание 10

Блиц - турнир

- 2. Радиус

Задание 10

Блиц - турнир

- **3. Что есть у каждого слова, растения и уравнения?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **3. Корень**

Задание 10

Блиц - турнир

- **4. На какой угол поворачивается солдат по команде «кругом»?**

Задание 10

Блиц - турнир

- 4. 180°

Задание 10

Блиц - турнир

- **5. Какая цифра в переводе с латинского означает “ничего”?**

Задание 10

Блиц - турнир

•5. 0

Задание 10

Блиц - турнир

- 6. Чему равна
тысячная
килограмма?
доля

Задание 10

Блиц - турнир

• 6. **1 грамм**

Задание 10

Блиц - турнир

- **7. Шесть штук картофелин сварятся за 30 минут.**
- **За сколько минут сварится 1 картофелина?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **7. За 30 минут**

Задание 10

Блиц - турнир

- **8. Как называется многогранник из Египта?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **8. Пирамида**

Задание 10

Блиц - турнир

- **9. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **9. Без дроби**

Задание 10

Блиц - турнир

- **10. Как называется единица скорости на море?**

Задание 10

Блиц - турнир

- 10. Узел

Задание 10

Блиц - турнир

- **11. Как называется отрезок, соединяющий противоположные вершины прямоугольника?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **11. Диагональ**

Задание 10

Блиц - турнир

- **12. Назовите фигуру, не имеющую углов?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **12. Окружность**

Задание 10

Блиц - турнир

- **13. Как называется единица с семью нулями?**

Задание 10

Блиц - турнир

- **13. Десять миллионов**

10 000 000

Задание 10

Блиц - турнир

- **14. Эмблемой какого автомобиля являются 4 кольца?**

Задание 10

Блиц - турнир

- 14. **Ауди**

Задание 11

- Незнайка умеет без ошибок складывать, умножать и делить, но не умеет определять правильный порядок действий.
- Какой ответ в примере он не сможет получить?

$$3 * 8 + 2 : 2$$

- А) 13, Б) 15, В) 20, Г) 25, Д) 27.

Ответ:

• В) 20

$$13 = (3 \cdot 8 + 2) : 2 = 26 : 2$$

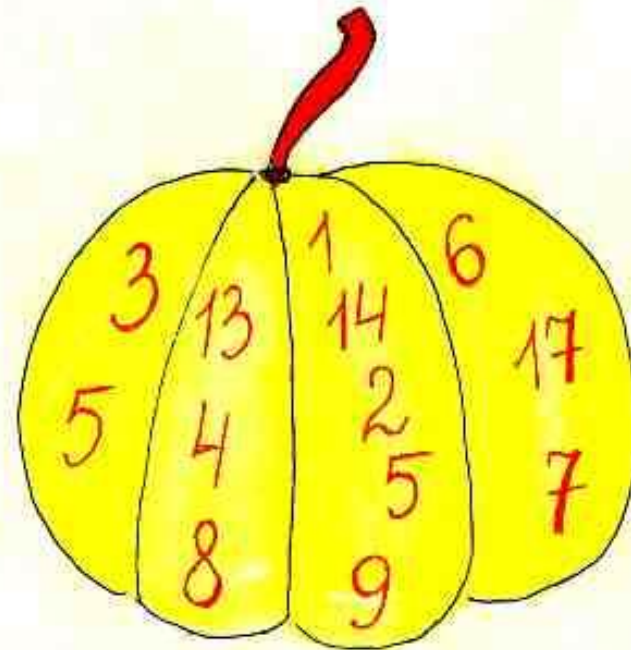
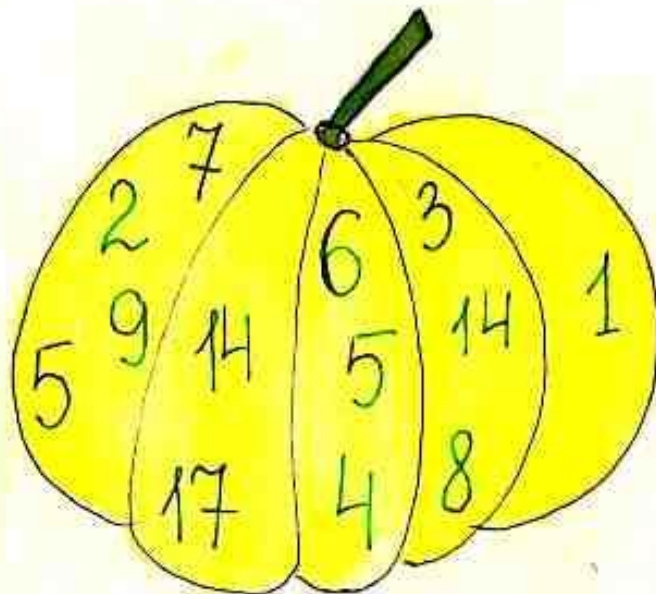
$$15 = 3 \cdot (8 + 2) : 2 = 3 \cdot 10 : 2$$

$$25 = 3 \cdot 8 + 2 : 2 = 24 + 1$$

$$27 = 3 \cdot (8 + 2 : 2) = 3 \cdot (8 + 1)$$

Задание 12

КАКАЯ ТЫКВА ТЯЖЕЛЕЕ?



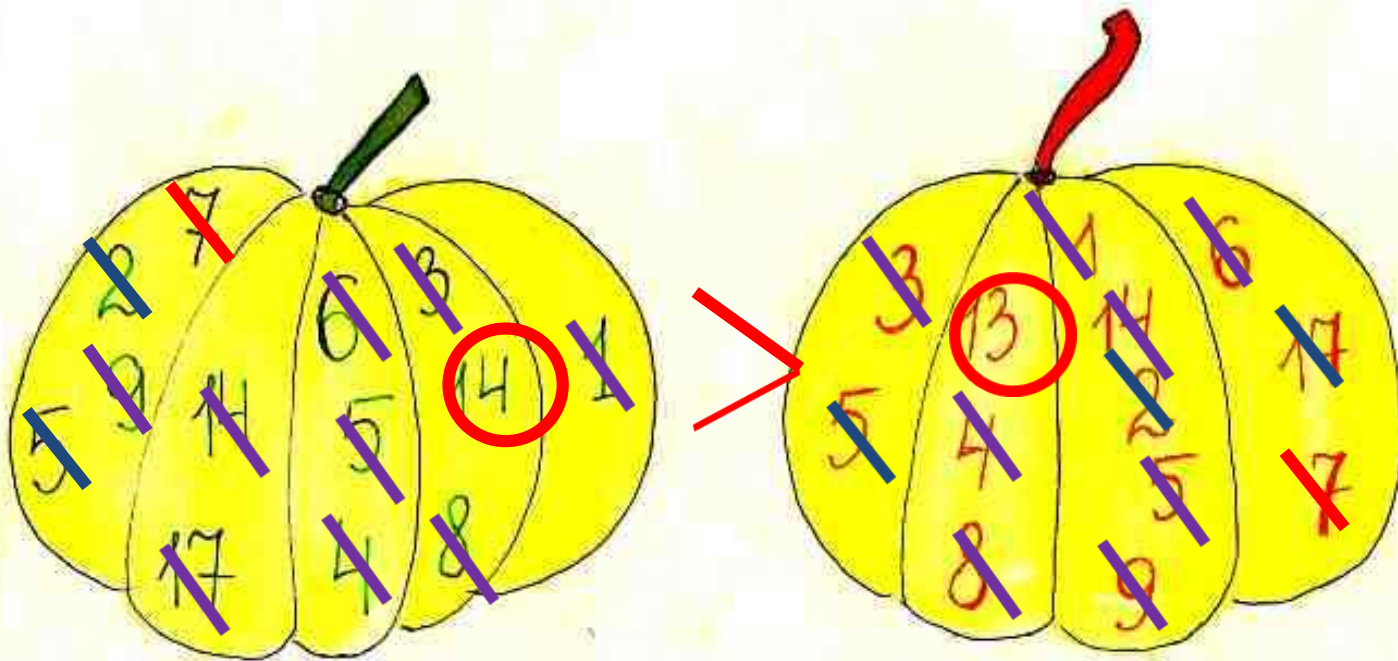
СУММА ЧИСЕЛ - ЭТО И ЕСТЬ ВЕС ТЫКВЫ.

НО ВАША ЗАДАЧА - ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОС,

НЕ СКЛАДЫВАЯ ЧИСЛА. СУМЕЕТЕ?

Ответ:

КАКАЯ ТЫКВА ТЯЖЕЛЕЕ?

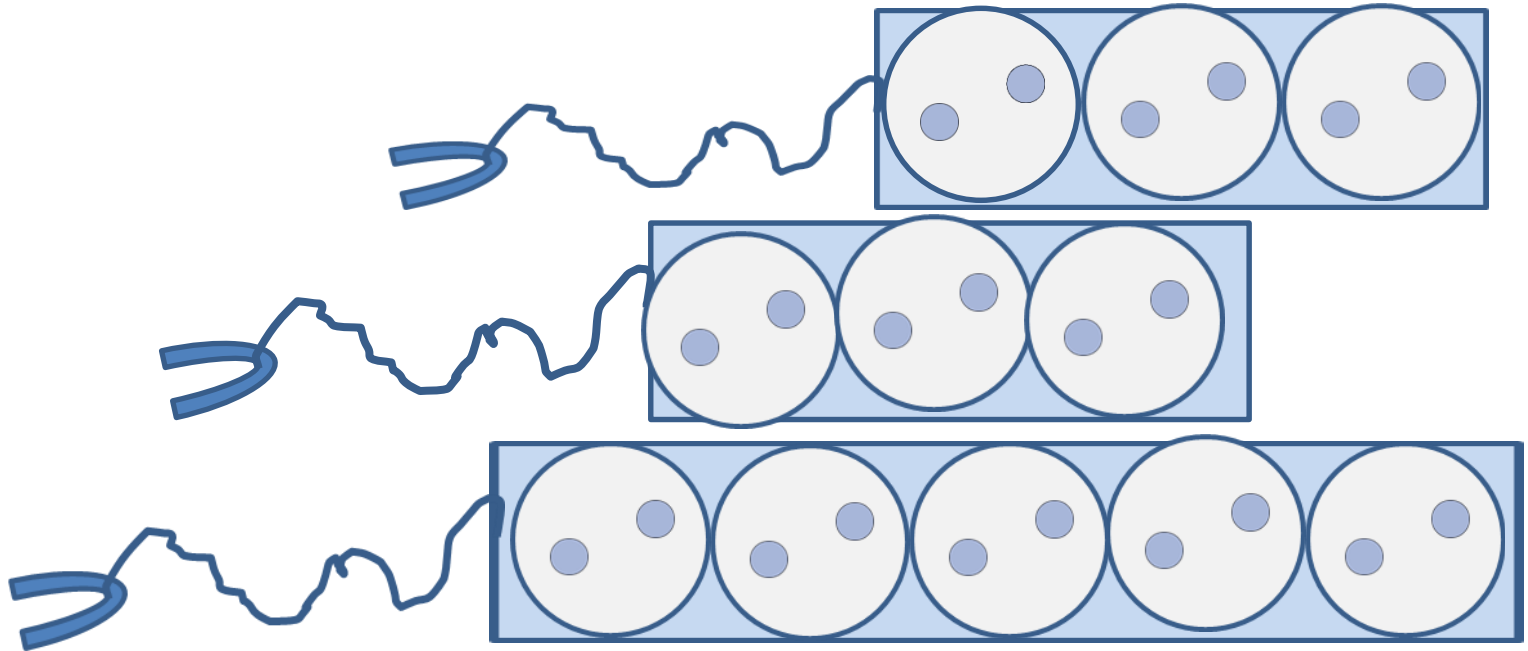


СУММА ЧИСЕЛ - ЭТО И ЕСТЬ ВЕС ТЫКВЫ.

НО ВАША ЗАДАЧА - ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОС,

НЕ СКЛАДЫВАЯ ЧИСЛА. СУМЕЕТЕ?

Задание 13

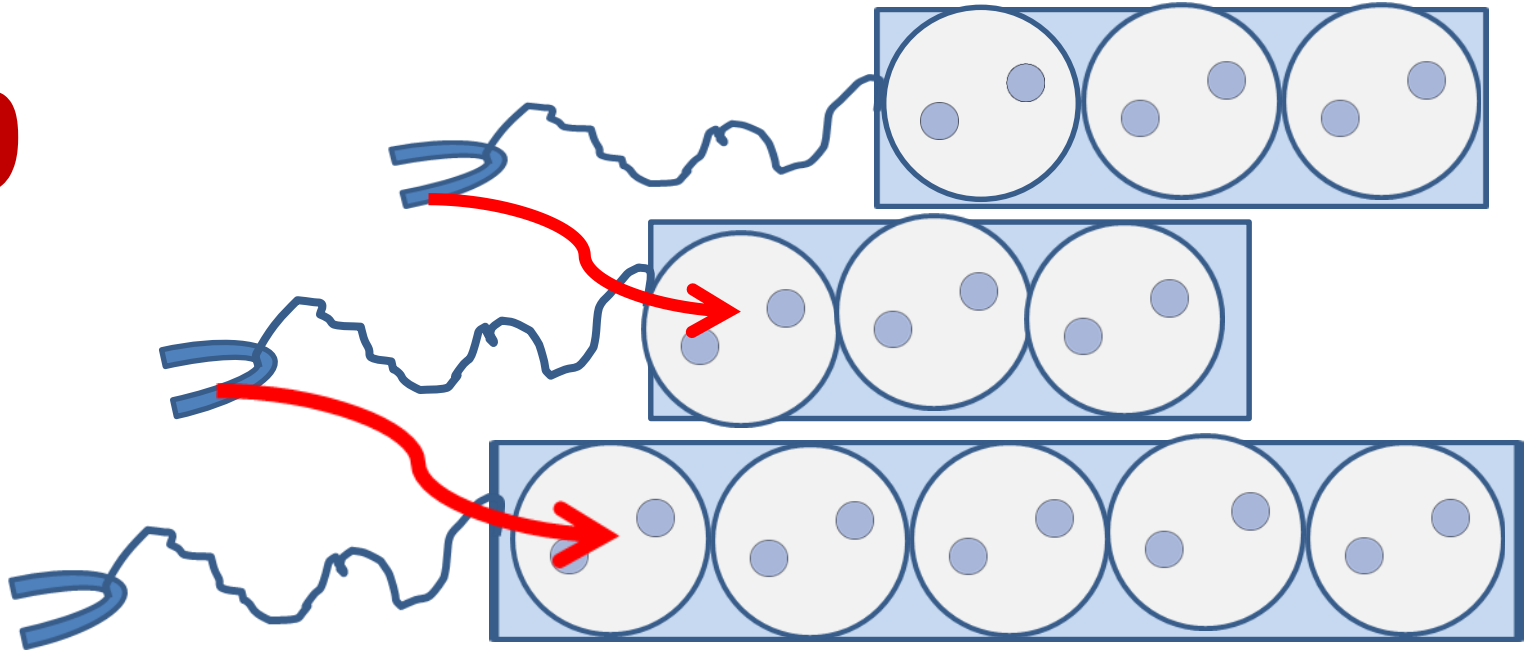


В классе имеется одна розетка и три удлинителя. Какое наибольшее количество телефонов можно поставить на подзарядку одновременно?

- А) 7, Б) 8, В) 9, Г) 10, Д) 11.

Ответ:

В) 9



Красивая наука.

*Кто сказал, что математика скучна,
Что она сложна, суха, тосклива?..*



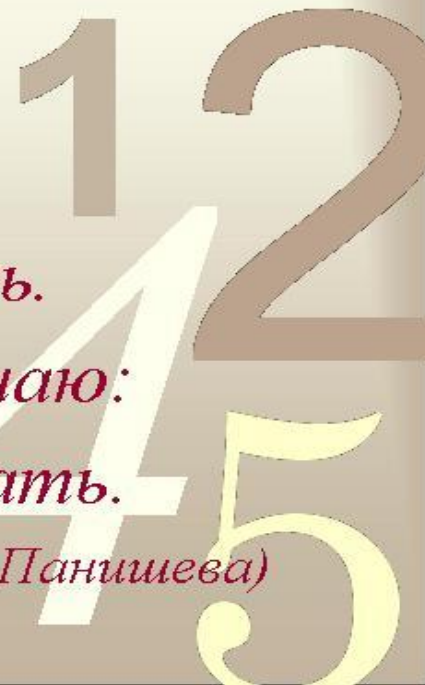
*В этом вы не правы господа,
Знайте: математика – красива!*

*Нет неблагодарнее занятия,
Чем красоту словами объяснять.*

Не любить её нельзя, я точно знаю:

Можно только знать или не знать.

(О. Панишева)

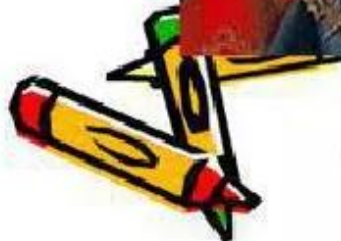


Математику учить - ум точить



*«Математику уже
затем учить
нужно, что она ум
в порядок
приводит»*

М.В. ЛОМОНОСОВ



Урок математики

"Человек подобен дроби: в знаменателе – то, что он о себе думает, в числителе – то, что он есть на самом деле. Чем больше знаменатель, тем меньше дробь".

Лев Толстой

Афоризмы

- **Математика есть гимнастика ума и приготовление к философии.**

Исократ

- **Если люди отказываются верить в простоту математики, то это только потому, что они не понимают всю сложность жизни.**

Джон фон Нейман

Афоризмы

- Эта жизнь хороша лишь для двух вещей: узнать о математике и изучать математику.

Симон Пуассон

- Арифметику невозможно понять, в нее приходится верить.

Мария Кунцевич

- Из дома реальности легко забрести в лес математики, но лишь немногие находят дорогу назад.

Хуго Штейнхаус

Афоризмы

- Я ничего не понимала в математике, поэтому мне пришлось думать.

Джоан Робинсон

- В реальной жизни, поверьте мне, не существует никакой алгебры.

Фран Лейбовиц

- Обычно математику считают прямой противоположностью поэзии. Однако математика и поэзия — ближайшие родственники, ведь и то и другое — работа воображения.

Томас Хилл

Афоризмы

- Поэт должен видеть то, чего не видят другие.
И это же должен и математик.

Софья Ковалевская

- Устройство нашего мира непостижимо без знания математики.

Роджер Бэкон

- Господь сотворил целые числа, остальное — дело рук человека.

Леопольд Кронекер