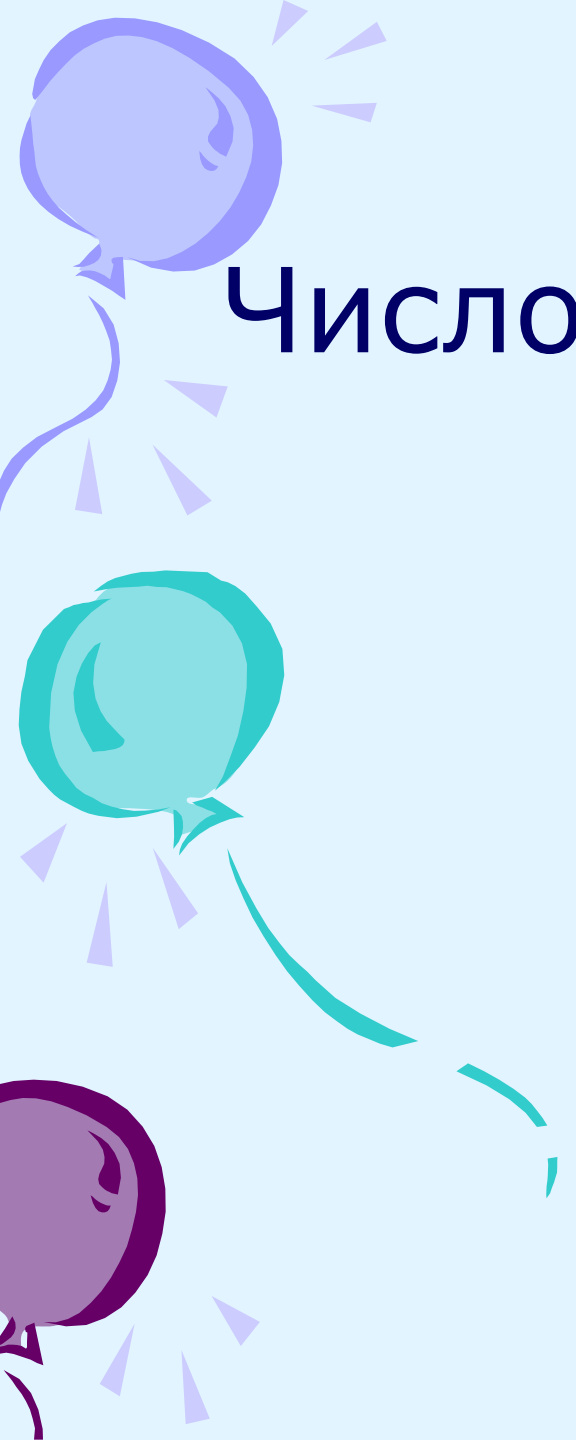



**Урок
занимательной
математики
в 6 классе
МБОУ-СОШ №1
города Тулы**

**Учитель математики:
Квач Елена Владимировна.**



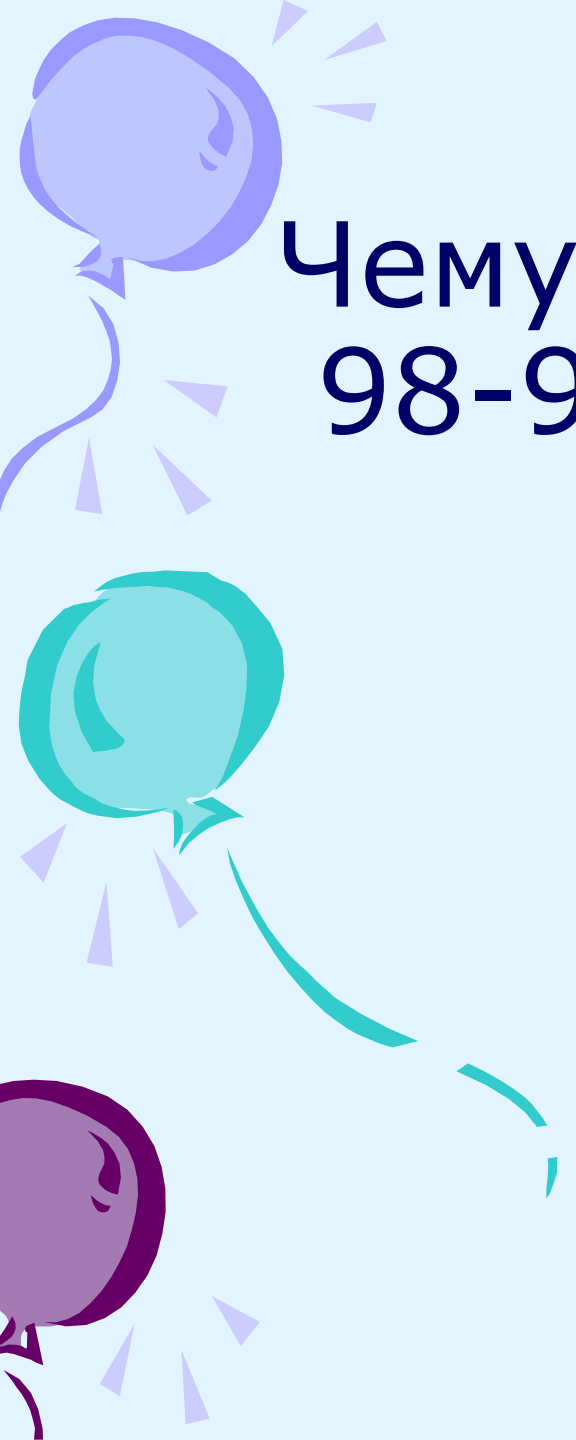
Число $2+2-2+2-2+2-2+2$
равно...

- а) 0
- б) 2
- в) 4
- г) 12
- д) 20



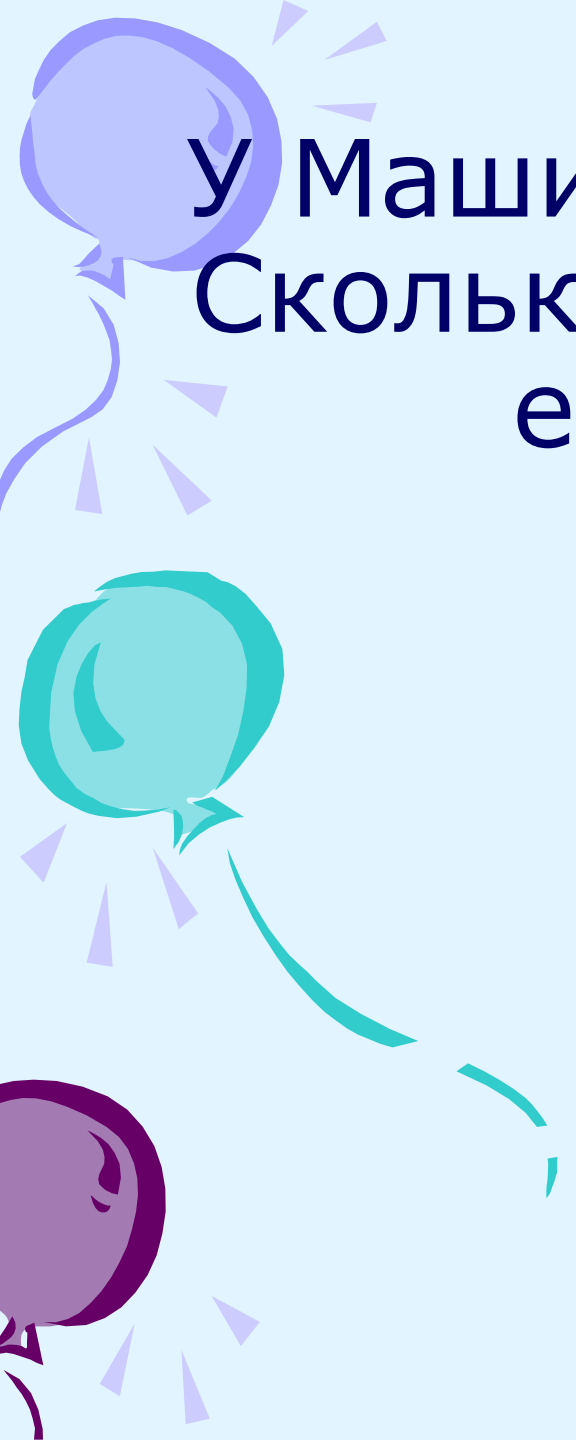
Сколько из следующих чисел
уменьшаются, если их
прочитать справа налево:
2222, 1991, 2323, 2112,
3131, 5252?

- а) 0
- б) 1
- в) 2
- г) 4
- д) 5



Чему равно выражение
 $98-97+96-95+\dots+2-1$?

- а) 98
- б) 49
- в) 100
- г) 0
- д) 101



У Маши 3 брата и 2 сестры.
Сколько братьев и сестёр у
её брата Миши?

Ответ: 2 брата и
3 сестры.

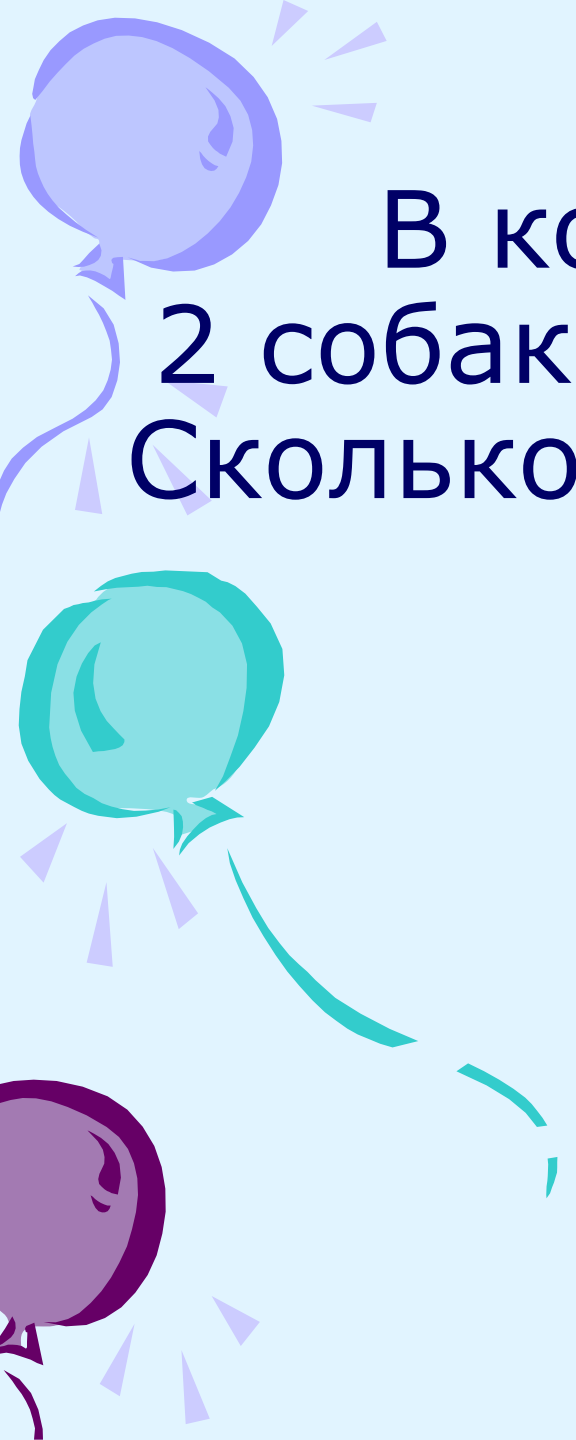


Известно, что

$$12\ 345\ 679 * 9 = 111\ 111\ 111,$$
$$12\ 345\ 679 * 18 = 222\ 222\ 222.$$

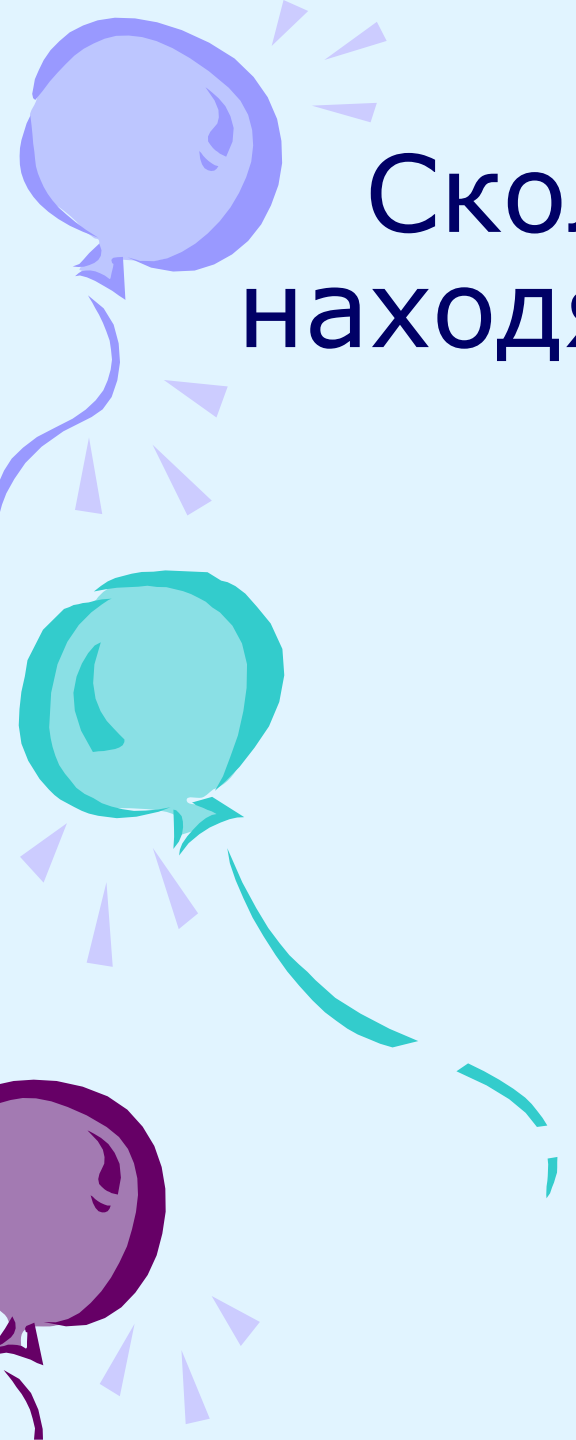
Чему равно произведение
 $12345679 * 36$?

- а) 111 111 111
- б) 333 333 333
- в) 363 636 363
- г) 444 444 444



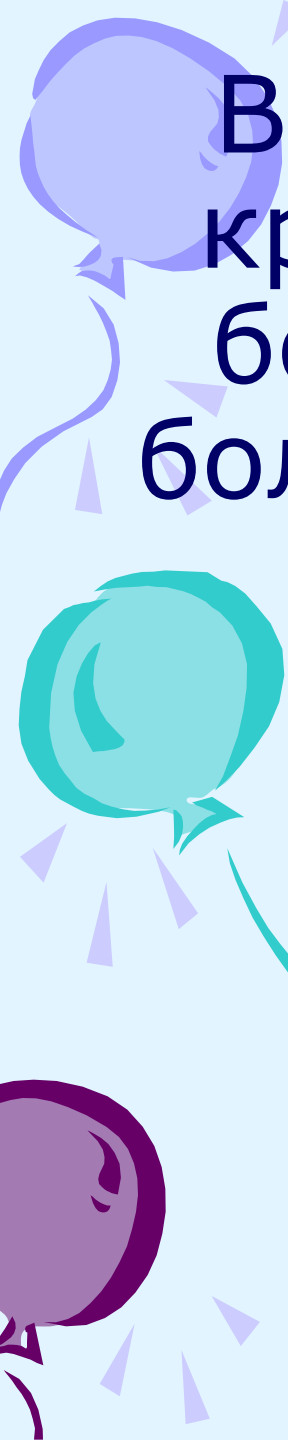
В комнате находятся
2 собаки, 4 птички и 3 мухи.
Сколько лап у всех животных
вместе?

- а) 22
- б) 34
- в) 16
- г) 36
- д) 24



Сколько целых чисел
находятся между числами
1,12 и 18,03?

- а) 18
- б) 19
- в) 16
- г) 17



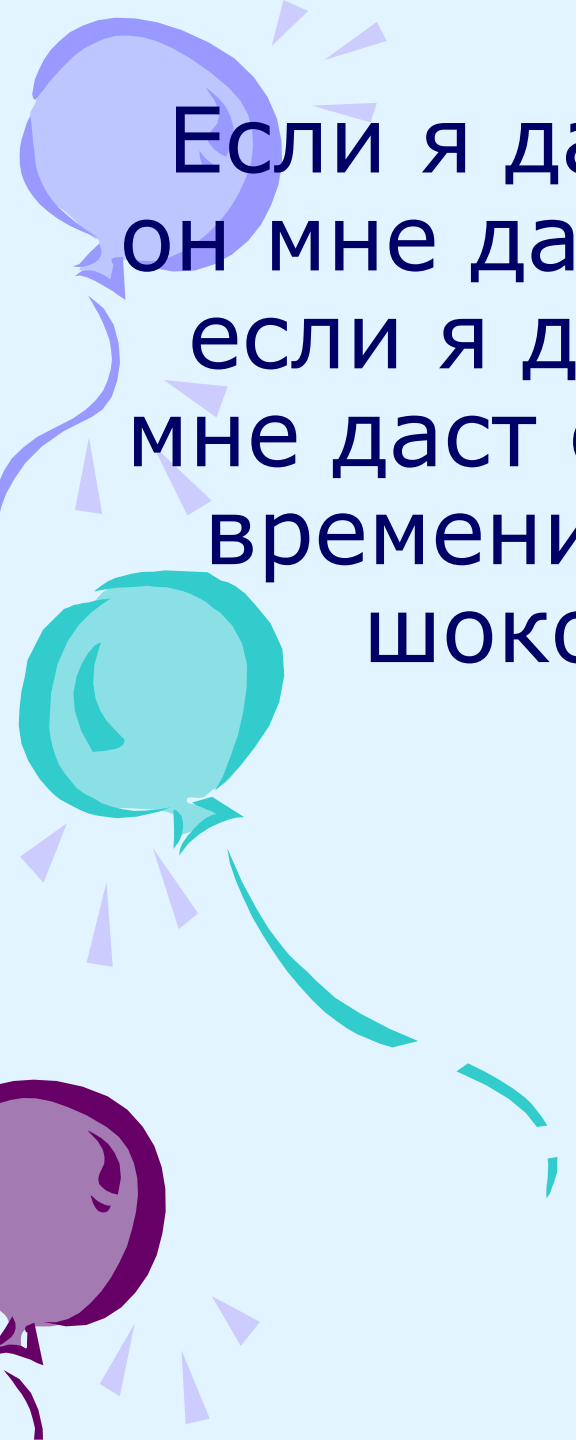
В бублике одна дырка, а в крендельке дырок в 2 раза больше. На сколько дырок больше в 9 крендельках, чем в 7 бубликах?

В 9 крендельках: $9 \cdot 2 = 18$ (д.)

В 7 бубликах: 7 д.

$18 - 7 = 11$ (д.)

Ответ: на 11 дырок больше в 9 крендельках, чем в 7 бубликах.




Если я дам Тиму 2 шоколадки, то он мне даст велосипед на 3 часа, а если я дам ему 12 конфет, то он мне даст его на 2 часа. На сколько времени получу велосипед за 1 шоколадку и 3 конфеты?

За 1 шоколадку - на 1,5 ч

За 3 конфеты - на 0,5 ч

$1,5 + 0,5 = 2(\text{ч})$

Ответ: на 2 часа.



Удвоенная четверть
половины числа 32 равна...

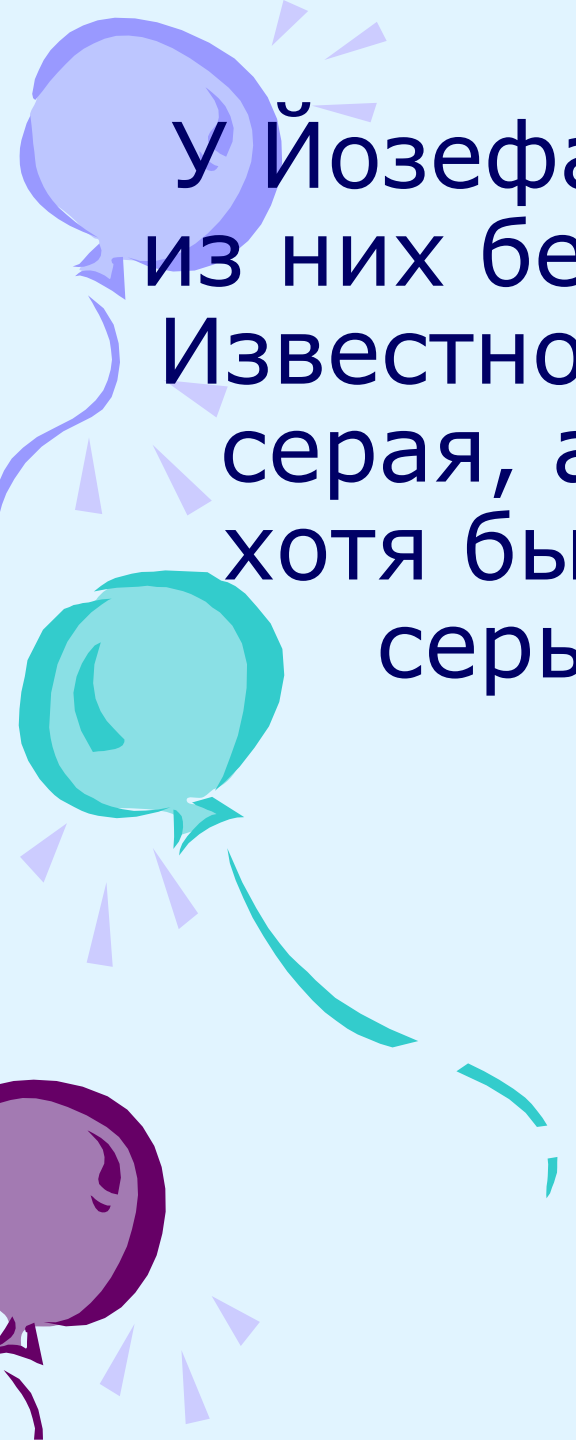

$$\frac{1}{2} \text{ числа} - 16$$

$$\frac{1}{4} \text{ половины} - 4$$

Удвоенная четверть половины числа - 8

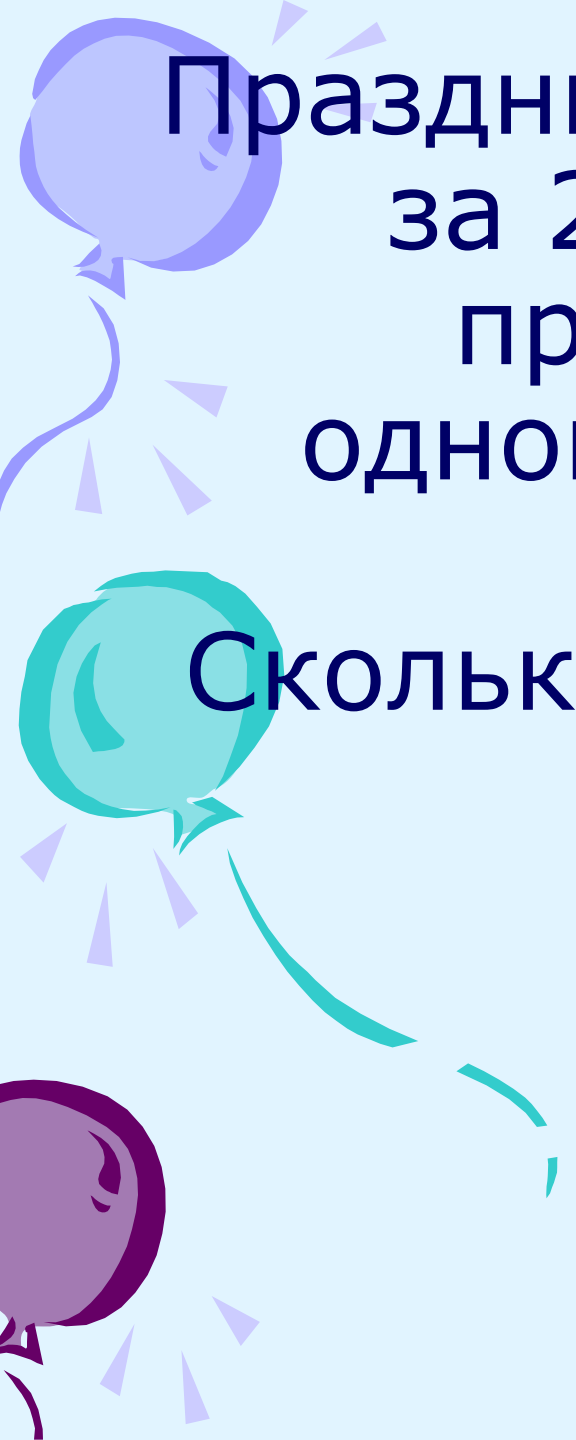


Ответ: 8.



У Йозефа 100 мышей, некоторые из них белые, некоторые – серые. Известно, что хотя бы одна мышь серая, а из любых двух мышей хотя бы одна – белая. Сколько серых мышей у Йозефа?

- а) 1
- б) 49
- в) 50
- г) 99



Праздничная свечка сгорает
за 20 минут. В честь
праздника зажгли
одновременно 10 таких
свечек?

Сколько времени они будут
гореть?

Ответ: 20 минут.

Длина удава - 12м или 48 попугаев. Какова длина попугая?



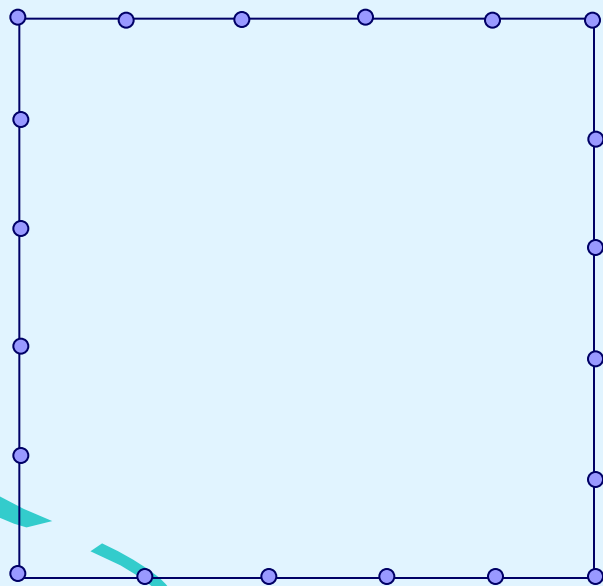
12м – 48 попугаев.

$12:48=0,25(\text{м})$

$0,25\text{м}=25\text{см}.$

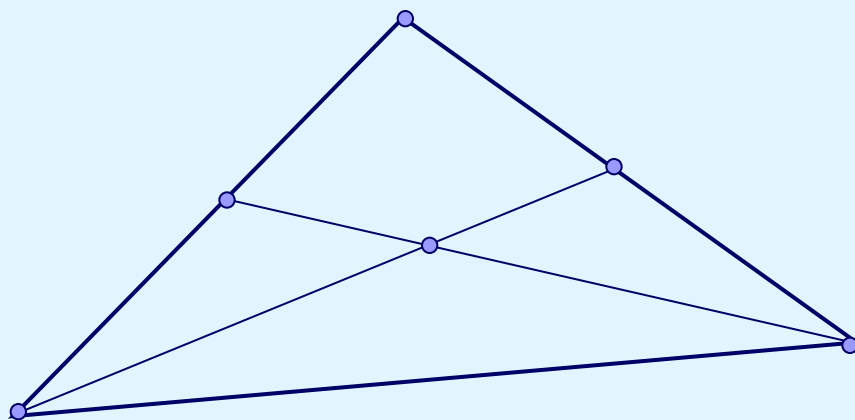
Ответ: 25см – длина попугая.

По углам и сторонам квадрата вбиты
колышки на расстоянии 2м друг от
друга. Сколько колышков вбито,
если сторона квадрата равна 10м?



Ответ:
 $4*4+4=20$

Сколько отрезков с
отмеченными концами можно
найти
на этом рисунке?



Ответ: 13.

Семь гномов построились по росту, чтобы Белоснежка раздала им 707 грибов. Сначала она даёт сколько-то грибов самому маленькому. Каждый следующий получает на 1 гриб больше, чем предыдущий. Сколько грибов получит самый большой?

Решение.

1-й самый маленький гном получил x грибов.

2-й гном – $(x+1)$ гриб.

3-й гном – $(x+2)$ гриба.

4-й гном – $(x+3)$ гриба.

5-й гном – $(x+4)$ гриба.

6-й гном – $(x+5)$ грибов.

7-й гном – $(x+6)$ грибов.

Получим уравнение:

$$x+x+1+x+2+x+3+x+4+x+5+x+6=707$$

$$7x+21=707$$

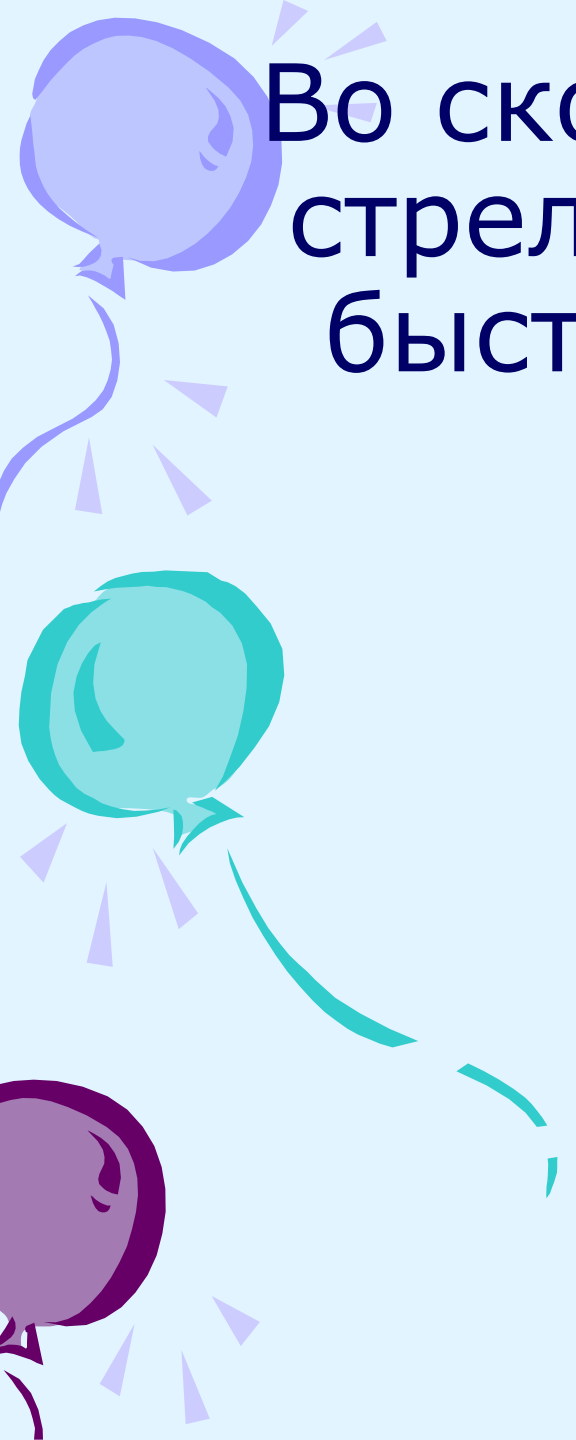
$$7x=707-21$$

$$7x=686$$

$$x=98$$

Значит, 7-й гном получил $98+6=104$ (гриба).

Ответ: 104 гриба.



Во сколько раз минутная
стрелка часов движется
быстрее, чем часовая?

- а) 3
- б) 4
- в) 6
- г) 12

Рост Буратино 1м, а длина его носа раньше была 9см. Каждый раз, когда Буратино врал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал врать. Сколько раз он соврал?



Решение.

1-й раз соврал – длина носа стала $9 \cdot 2 = 18$ (см)

2-й раз соврал – длина носа: $18 \cdot 2 = 36$ (см)

3-й раз соврал – длина носа: $36 \cdot 2 = 72$ (см)

4-й раз соврал – длина носа: $72 \cdot 2 = 144$ (см)

$144 \text{ см} = 1 \text{ м } 44 \text{ см}$,

$1 \text{ м } 44 \text{ см}$ больше 1 м .

Ответ: 4.

Вася открыл книгу и обнаружил, что сумма номеров левой и правой страниц 25. Чему равно произведение этих номеров?

Решение.

1) Пусть x – номер левой страницы, тогда $(x+1)$ – номер правой страницы.

$$x+x+1=25,$$


$$2x=24,$$

$$x=12.(\text{номер левой страницы})$$

$$2) 12+1=13.(\text{номер правой страницы})$$

$$3) 12*13=156$$

Ответ: 156.

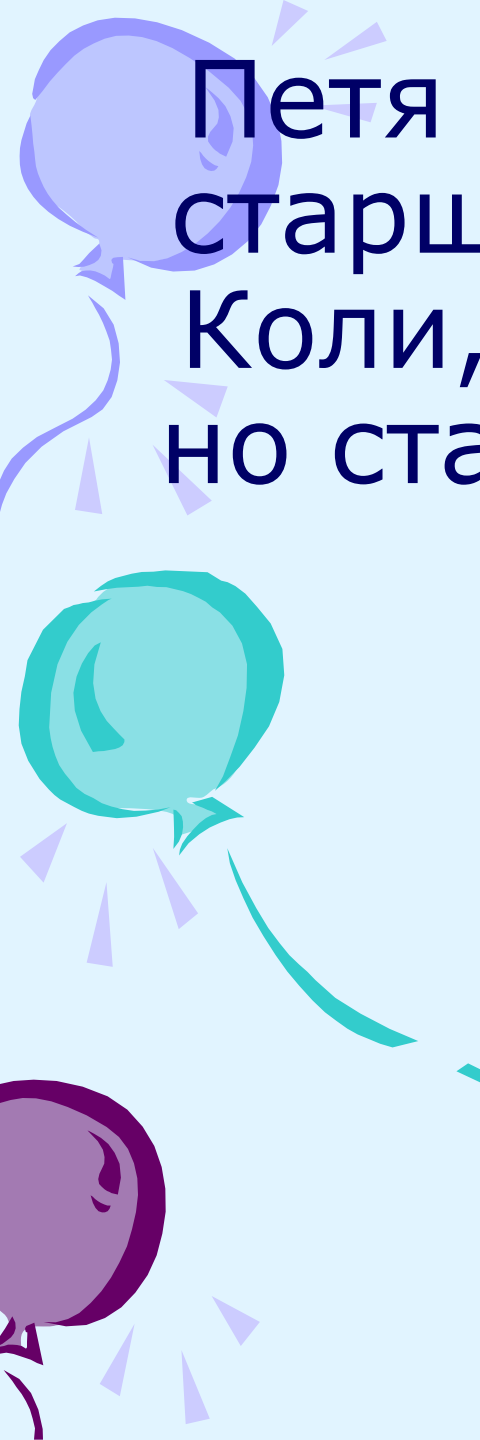


У великана на куртке 585 карманов. В каждом кармане живёт по три мышки, а у каждой мышки по пять мышат. Сколько мышат обитает в куртке великана?

Решение.

$$585 * 3 * 5$$

Ответ: 8775 карманов.



Петя старше Коли, который
старше Миши, Маша старше
Коли, а Даша младше Пети,
но старше Маши. Кто третий
по возрасту?

Решение.

Петя > Коли > Миши

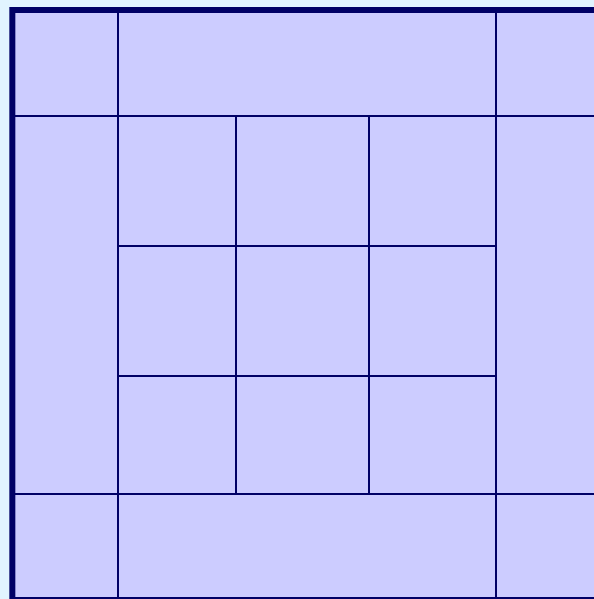
Маша > Коли

Даша < Пети

Миша < Коли < Маши < Даши < Пети

Ответ: Маша.

Сколько квадратов вы видите на картинке?



- а) 25
- б) 14
- в) 19
- г) 27
- д) 23

Желаем успехов в учёбе!



Квач Елена Владимировна
МБОУ-СОШ №1 города Тулы