

*МБОУ «Средняя общеобразовательная школа
№ 6»*

**УМК «НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА
21 ВЕКА»**

**УРОК МАТЕМАТИКИ
В 1 КЛАССЕ № 60**

ТЕМА:

«СЛОЖЕНИЕ С ЧИСЛОМ 0»

Автор презентации:

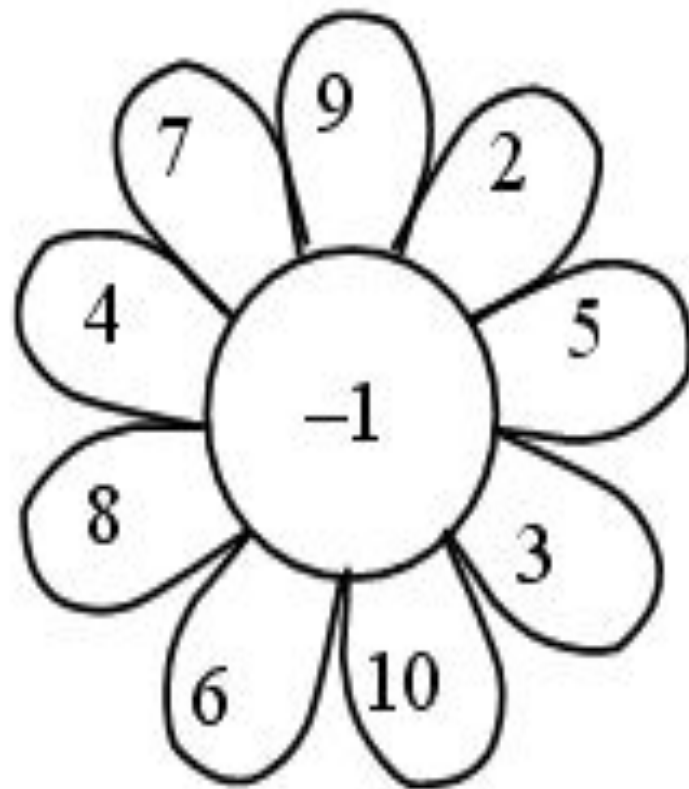
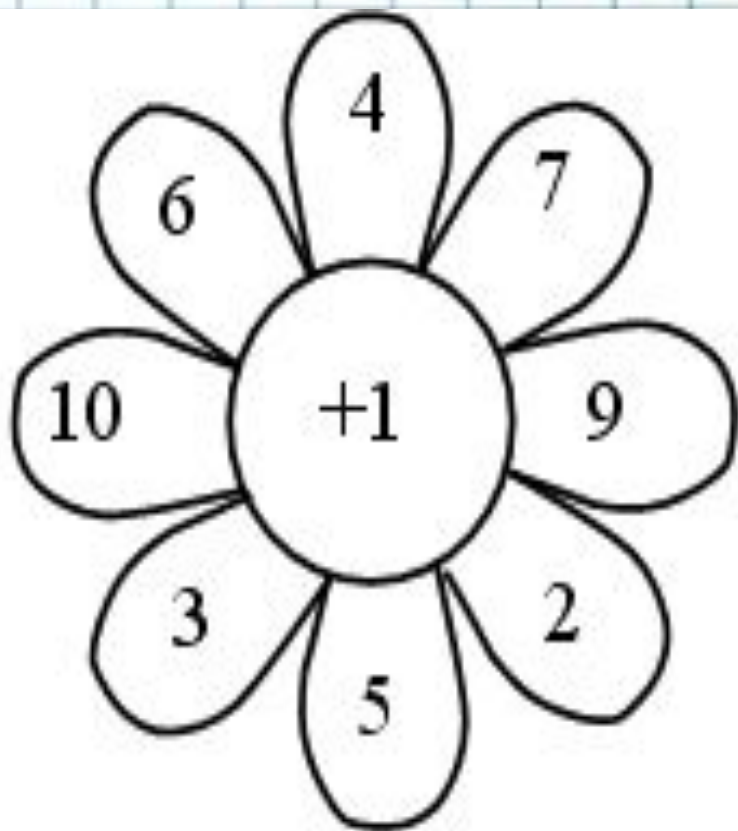
Т. И. Туран,

учитель начальных классов

г. Новокузнецк, 2017



Игра «Молчанка»



Арифметический диктант

- Какое число при счёте следует за числом 8?
- Назовите число, предыдущее 8. Назовите число, следующее за 3.
- Покажите соседей числа 9; 3; 7.
- Какое число больше на 1, чем 8?
- Какое число меньше на 1, чем 4?
- Увеличьте 6 на 1 и еще раз на 1.
- Увеличьте 8 на 1.
- Уменьшите 7 на 1.
- Уменьшите 9 на 1 и еще раз на 1.



Задача в стихах

Семь рассерженных гусей
Семь отчаянных друзей,
Ходят-бродят: «Га-га-га!»
Тут хозяйка позвала:
– Есть хотите?
– Да-да-да!
И пошли ватагой всей
Семь рассерженных гусей
Семь гусей ушли кормить
Сколько же осталось птиц



0



Задача в стихах

Три мартышки – три соседки –
С ветки прыгали на ветку.

Расшумелись, раскричались.

Дождь пошел – все разбежались.

– Сколько мартышек на ветке осталось?



0

Сколько мартышек домой разбежалось?



3

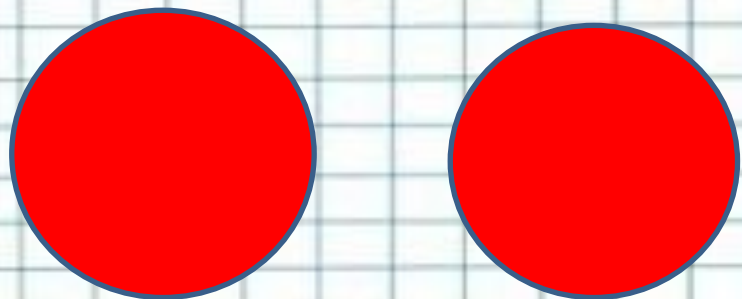


Работа с фишками

- ***Положите на парту 2 красные фишки.***



Работа с фишками

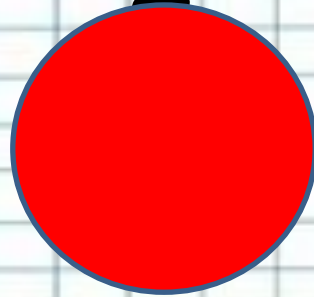


. Уберите 1 фишку.



Работа с фишками

$$2 - 1 = 1$$



- Уберите еще 1 фишку.
- Сколько фишек осталось на парте?

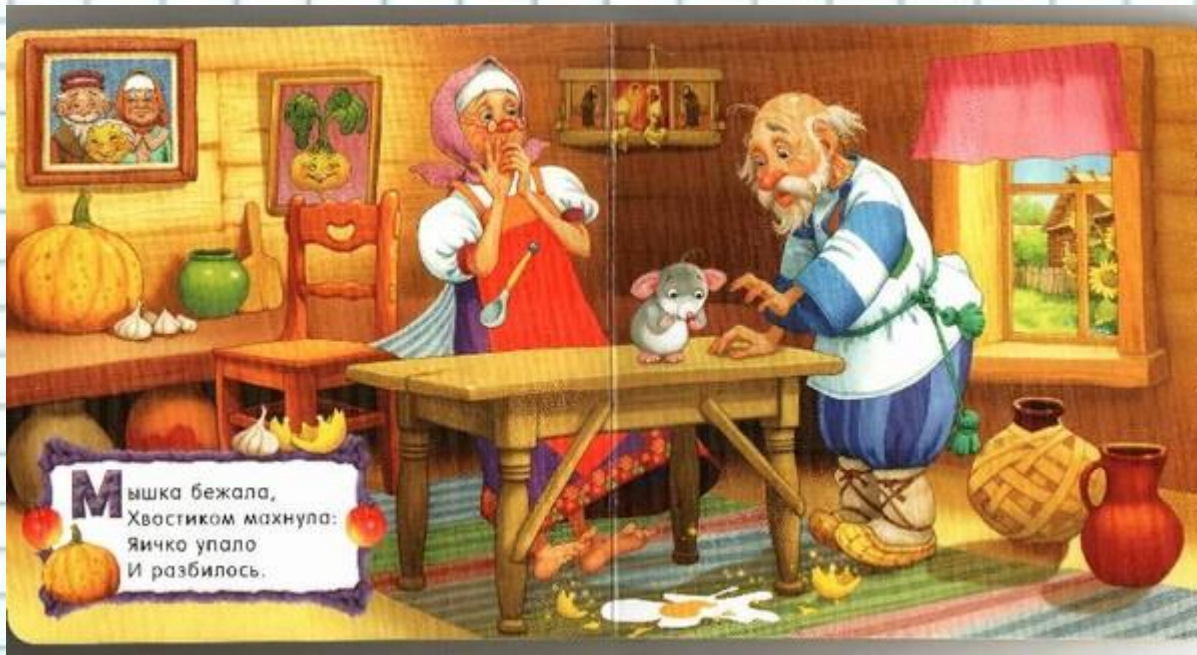


Работа с фишками

$$1 - 1 = 0$$



Снесла курочка яичко... Мышка бежала,
хвостиком задела – яичко упало и
разбилось. Сколько стало?



- На столе нуль чашек. Значит, на столе нет ни одной чашки.



Работа над новой темой

- Купили нуль стульев, значит, стульев не купили вообще.
- Нуль предметов, значит, этих предметов нет вообще.



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$0 + 5$

$0 + 1$

$0 + 0$

$13 + 0$

$0 + 7$

$0 + 12$

$1 + 0$

$0 + 16$

$6 + 0$

$15 + 0$

$9 + 0$

$19 + 0$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$0 + 5 = 5$

$0 + 1$

$0 + 0$

$13 + 0$

$0 + 7$

$0 + 12$

$1 + 0$

$0 + 16$

$6 + 0$

$15 + 0$

$9 + 0$

$19 + 0$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$0 + 5 = 5$

$0 + 1$

$0 + 0$

$13 + 0$

$0 + 7 = 7$

$0 + 12$

$1 + 0$

$0 + 16$

$6 + 0$

$15 + 0$

$9 + 0$

$19 + 0$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$0 + 5 = 5$

$0 + 1$

$0 + 0$

$13 + 0$

$0 + 7 = 7$

$0 + 12$

$1 + 0$

$0 + 16$

$6 + 0 = 6$

$15 + 0$

$9 + 0$

$19 + 0$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{ccccccc} 0 + 5 = 5 & 0 + 1 = 1 & 0 + 0 & 13 + 0 \\ 0 + 7 = 7 & 0 + 12 & 1 + 0 & 0 + 16 \\ 6 + 0 = 6 & 15 + 0 & 9 + 0 & 19 + 0 \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{l} 0 + 5 = 5 \quad 0 + 1 = 1 \quad 0 + 0 \quad 13 + 0 \\ 0 + 7 = 7 \quad 0 + 12 = 12 \quad 1 + 0 \quad 0 + 16 \\ 6 + 0 = 6 \quad 15 + 0 \quad 9 + 0 \quad 19 + 0 \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{l} 0 + 5 = 5 \quad 0 + 1 = 1 \quad 0 + 0 = 0 \quad 13 + 0 \\ 0 + 7 = 7 \quad 0 + 12 = 12 \quad 1 + 0 = 0 \quad 0 + 16 \\ 6 + 0 = 6 \quad 15 + 0 = 15 \quad 9 + 0 = 0 \quad 19 + 0 \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{ccccccc} 0 + 5 = 5 & 0 + 1 = 1 & 0 + 0 = 0 & 13 + 0 & & & \\ 0 + 7 = 7 & 0 + 12 = 12 & 1 + 0 & 0 + 16 & & & \\ 6 + 0 = 6 & 15 + 0 = 15 & 9 + 0 & 19 + 0 & & & \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{ccccccc} 0 + 5 = 5 & 0 + 1 = 1 & 0 + 0 = 0 & 13 + 0 & & & \\ 0 + 7 = 7 & 0 + 12 = 12 & 1 + 0 = 1 & 0 + 16 & & & \\ 6 + 0 = 6 & 15 + 0 = 15 & 9 + 0 & 19 + 0 & & & \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{ccccccc} 0 + 5 = 5 & 0 + 1 = 1 & 0 + 0 = 0 & 13 + 0 & & & \\ 0 + 7 = 7 & 0 + 12 = 12 & 1 + 0 = 1 & 0 + 16 & & & \\ 6 + 0 = 6 & 15 + 0 = 15 & 9 + 0 = 9 & 19 + 0 & & & \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{l} 0 + 5 = 5 \quad 0 + 1 = 1 \quad 0 + 0 = 0 \quad 13 + 0 = 13 \\ 0 + 7 = 7 \quad 0 + 12 = 12 \quad 1 + 0 = 1 \quad 0 + 16 \\ 6 + 0 = 6 \quad 15 + 0 = 15 \quad 9 + 0 = 9 \quad 19 + 0 \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{l} 0 + 5 = 5 \quad 0 + 1 = 1 \quad 0 + 0 = 0 \quad 13 + 0 = 13 \\ 0 + 7 = 7 \quad 0 + 12 = 12 \quad 1 + 0 = 1 \quad 0 + 16 = 16 \\ 6 + 0 = 6 \quad 15 + 0 = 15 \quad 9 + 0 = 9 \quad 19 + 0 \end{array}$$



Исследовательская работа

- Покажите ответы.

$$\begin{array}{ccccccc} 0 + 5 = 5 & 0 + 1 = 1 & 0 + 0 = 0 & 13 + 0 = 13 \\ 0 + 7 = 7 & 0 + 12 = 12 & 1 + 0 = 1 & 0 + 16 = 16 \\ 6 + 0 = 6 & 15 + 0 = 15 & 9 + 0 = 9 & 19 + 0 = 19 \end{array}$$

- Какой вывод можно сделать?



Вывод

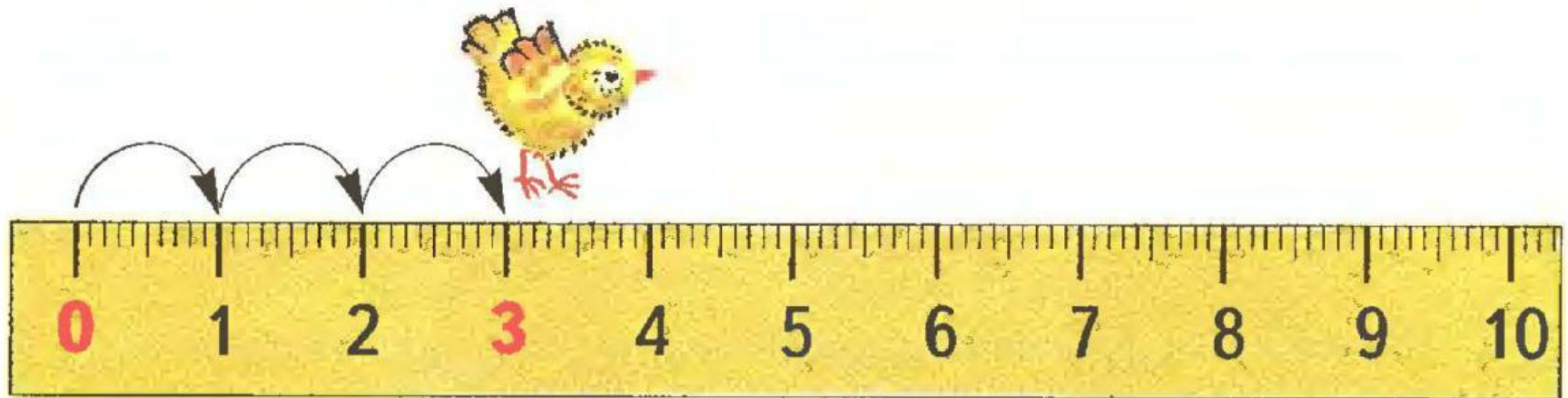
**Если к нулю
прибавить какое-
нибудь число, то
получится это же
число.**



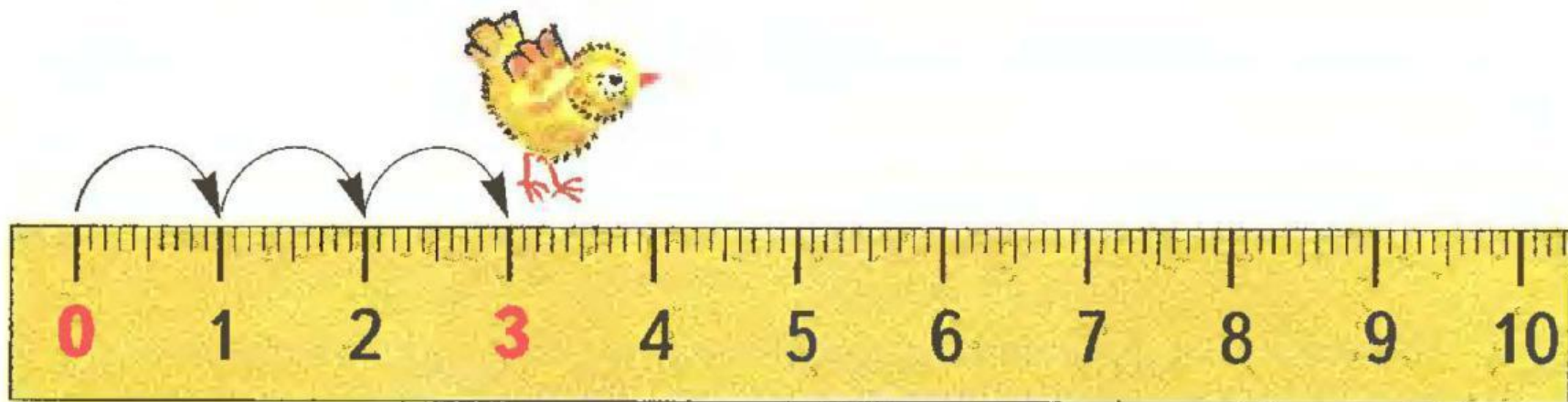
Исследовательская работа

Объясни, как к числу 0 прибавить число 3.

$$0 + 3 = \square$$



- *Найдем на шкале линий число 0 и отсчитаем от него вправо 3 шага по единице. Придем к числу 3.)*
- Повторите, какой вывод можно сделать.



Исследовательская работа

Как к числу 3 прибавить число 0?

$$3 + 0 = \square$$



- Найдем на шкале линейки число 3 и сделаем от него вправо 0 шагов. Это означает, что мы остались на месте, не сделали ни одного шага, и ответ



Вывод

- **Если к числу прибавить нуль, получится то же число.**



Исследовательская работа

- Сравните эти примеры:

$$3 + 0 = 3 \quad \text{и} \quad 0 + 3 = 3$$

- Что заметили?
- Каким правилом пользовались?



Вывод

- **При сложении нуля с любым числом получается тот же результат, что и при сложении любого числа с нулем: ведь числа можно переставлять.**



Физминутка

*Скок да скок, скок да скок –
Покатился колобок,
Круглый да румяный,
Прямо на поляну.*

*Нам колобок нарисовать,
Как ноль в тетради написать.*

*Да только ноль не колобок,
А просто он пустой кружок.*

*И значит цифра эта,
Что ничего здесь нету.*

И звери съели колобок.

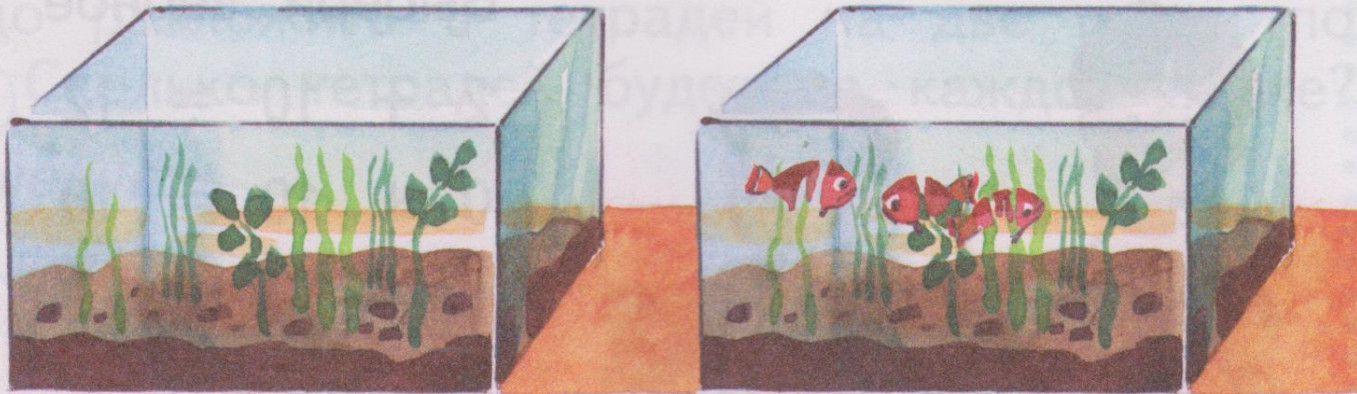
Вот что такое ноль – кружок.



Работа в тетради № 1

Сколько рыбок в двух аквариумах? Какие числа нужно сложить?

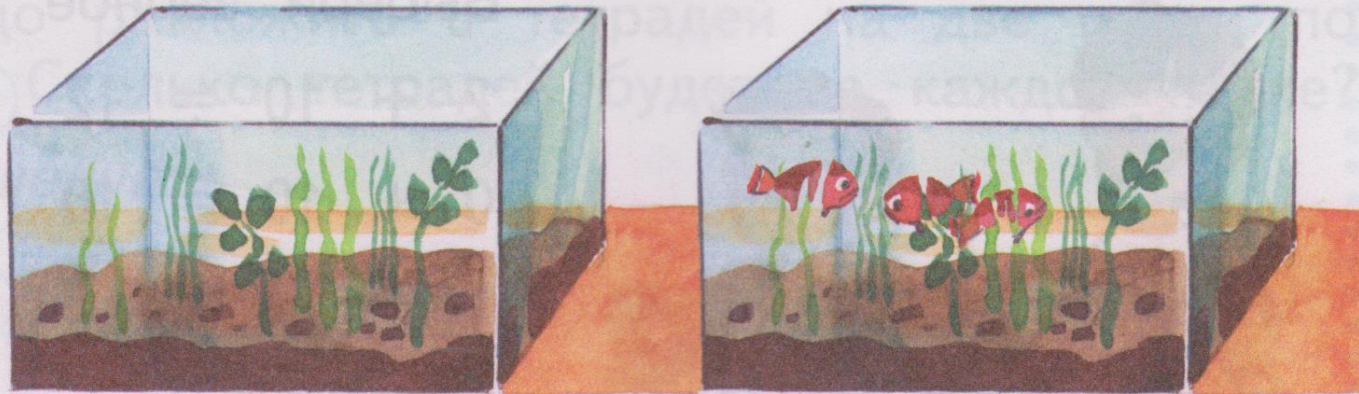
Ответ: и



Работа в тетради № 1

Сколько рыбок в двух аквариумах? Какие числа нужно сложить?

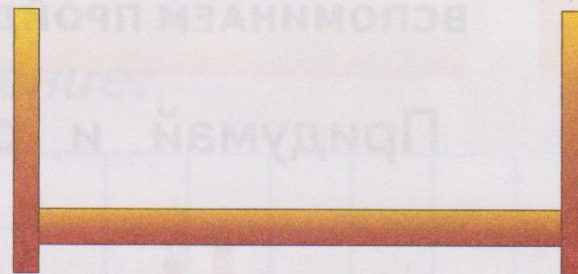
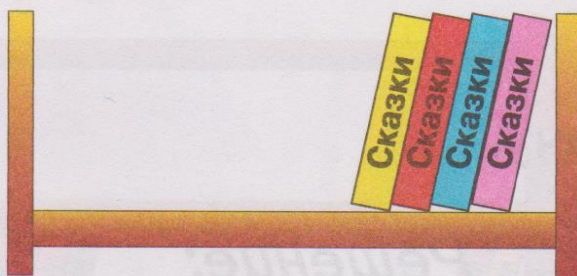
Ответ: и



Работа в тетради № 2

Сколько книг на левой полке?

Сколько книг на правой полке?



Сколько книг на обеих полках?

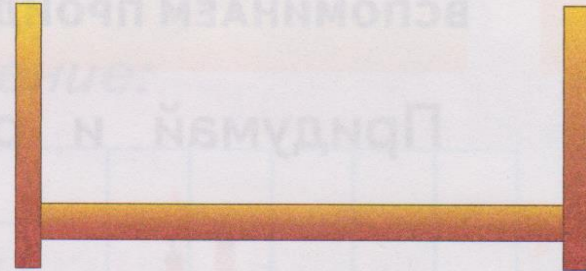
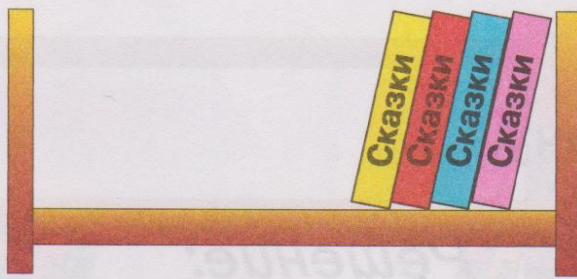
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



Работа в тетради № 2

Сколько книг на левой полке?

Сколько книг на правой полке?



Сколько книг на обеих полках?

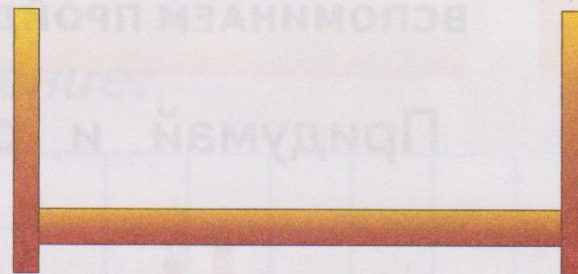
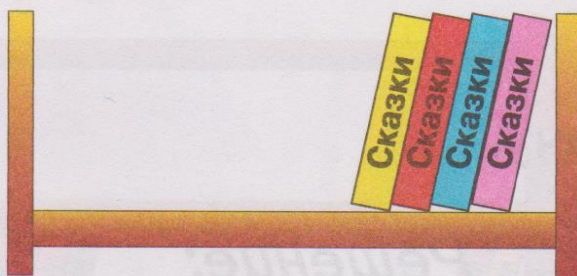
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



Работа в тетради № 2

Сколько книг на левой полке?

Сколько книг на правой полке?



Сколько книг на обеих полках?

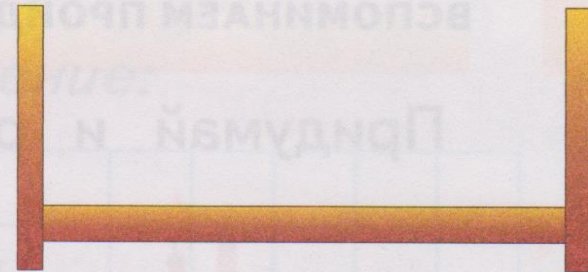
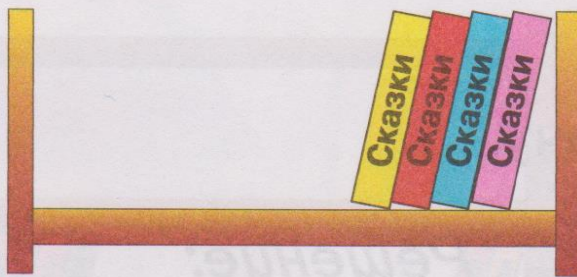
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



Работа в тетради № 2

Сколько книг на левой полке?

Сколько книг на правой полке?



Сколько книг на обеих полках?

$$4 + 0 = 4 \text{ (к.)}$$



Работа в тетради № 3

Запиши числа на флажках.

А О И Я
У Ы Э Ю



Работа в тетради № 3

Запиши числа на флажках.

8

А О И Я
У Ы Э Ю



Работа в тетради № 3

Запиши числа на флажках.

8

0

А О И Я
У Ы Э Ю



Работа в тетради № 3

Запиши числа на флажках.

8

8

0

О И Я
А У
Ы Э Ю



Работа в тетради № 4

Запиши ответы.

$7 + 0 = \square$

$0 + 0 = \square$

$0 + 2 = \square$

$16 + 0 = \square$



Работа в тетради № 4

Запиши ответы.

$7 + 0 = \boxed{7}$

$0 + 0 = \boxed{}$

$0 + 2 = \boxed{}$

$16 + 0 = \boxed{}$



Работа в тетради № 4

Запиши ответы.

$$7 + 0 = 7$$

$$0 + 0 = \square$$

$$0 + 2 = 2$$

$$16 + 0 = \square$$



Работа в тетради № 4

Запиши ответы.

$7 + 0 = 7$

$0 + 0 = 0$

$0 + 2 = 2$

$16 + 0 = \boxed{}$



Работа в тетради № 4

Запиши ответы.

$7 + 0 = 7$

$0 + 0 = 0$

$0 + 2 = 2$

$16 + 0 = 16$



Работа в тетради № 5



Сколько всего белых грибов нашли мальчики?

Выбери верное решение.



$$2 + 10 = 12 \quad \text{○}$$

$$0 + 10 = 10 \quad \text{○}$$

$$10 - 2 = 8 \quad \text{○}$$



Работа в тетради № 5



Сколько всего белых грибов нашли мальчики?

Выбери верное решение.



$$2 + 10 = 12 \quad \text{○}$$

$$0 + 10 = 10 \quad \text{✓}$$

$$10 - 2 = 8 \quad \text{○}$$



Работа в тетради № 6

Придумай и реши задачу.



Решение:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Ответ:

| |
|--|
| |
|--|



Работа в тетради № 6

Придумай и реши задачу.



Решение:

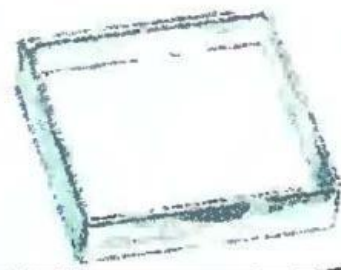
$$4 - 1 = 3 (\quad \quad)$$

С.) Ответ:



Работа по учебнику № 3

Сколько карандашей в обеих коробках?



?



Работа по учебнику № 3

Сколько карандашей в обеих коробках?



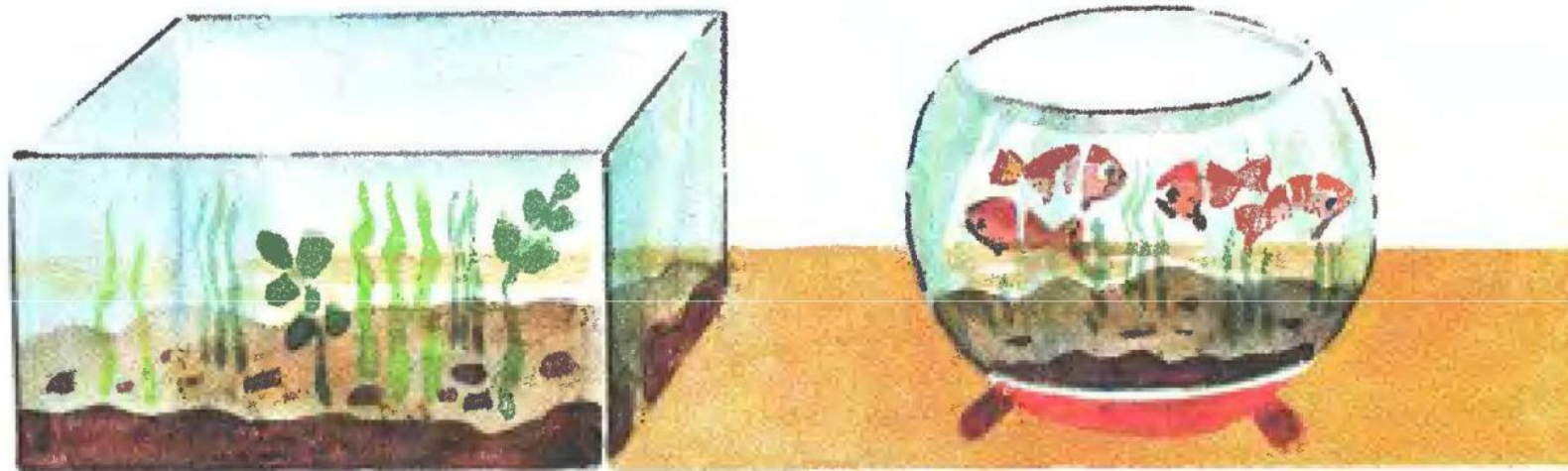
?

$$8 + 0 = 8$$



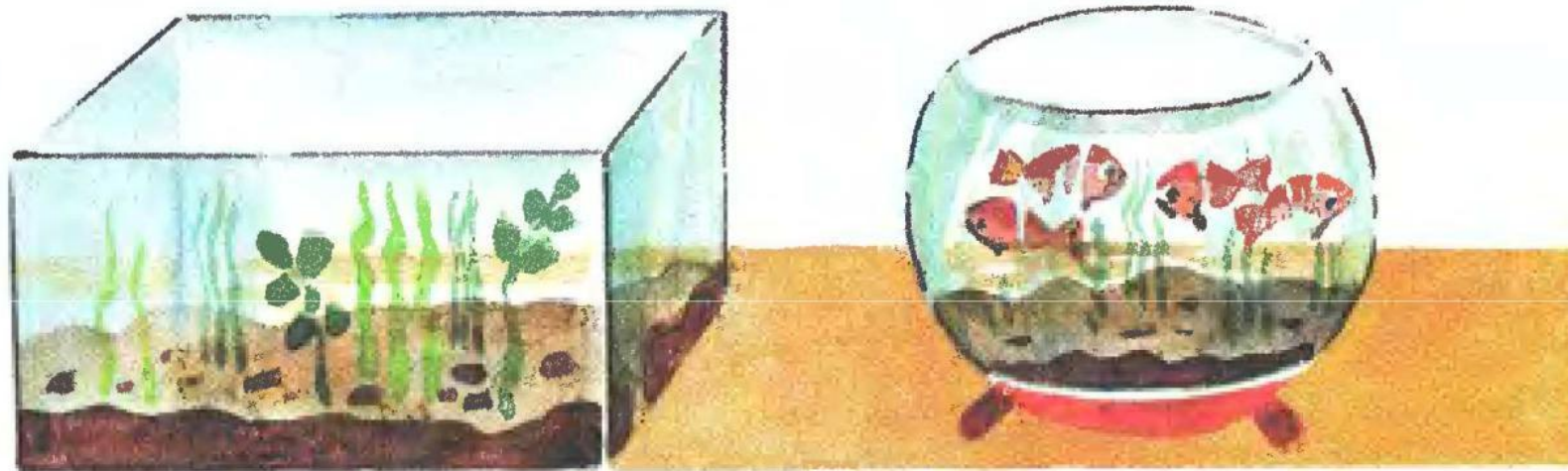
Работа по учебнику № 4

Придумай и реши задачу, используя рисунок.



Работа по учебнику № 4

Придумай и реши задачу, используя рисунок.



$$0 + 4 = 4$$



Работа по учебнику № 5

Верно или неверно записаны ответы? Где ошибка?

$$8 + 0 = 8$$

$$0 + 9 = 9$$

$$0 + 0 = 2$$

$$9 + 0 = 9$$



Работа по учебнику № 5

Верно или неверно записаны ответы? Где ошибка?

$$8 + 0 = 8 \quad 0 + 9 = 9$$

$$0 + 0 = \cancel{2} \mathbf{0} \quad 9 + 0 = 9$$



Работа по учебнику № 6 (работа в парах)

▶ Какие числа написаны на перевёрнутых карточках? Сделай записи в тетради.

Вариант 1

$$6 + \square = 6$$

$$0 + \square = 9$$

Вариант 2

$$10 + \square = 10$$

$$0 + \square = 14$$

Поменяйтесь тетрадями и проверьте работу друг у друга.



Работа по учебнику № 7

Во дворе растут 12 деревьев: 7 лип, остальные — осины. Докажи, что осин 5.



Работа по учебнику № 7

Во дворе растут 12 деревьев: 7 лип, остальные — осины. Докажи, что осин 5.

$$7 + 5 = 12$$



Работа по учебнику № 8 (самостоятельная работа)

 Выполни сложение. Сделай записи в тетради.

$5 + 3$

$4 + 4$

$2 + 4$

$3 + 3$

$8 + 3$

$2 + 2$



Работа по карточкам

- Обведите рисунки, на которых насекомых не меньше, чем птиц.
Раскрасьте рисунки, на которых насекомых

иц.



Итог урока

- Что нового узнали?
- Что понравилось на уроке?

