**5 «а» класс**.27.04.2020г Тема урока “Решение задач на уменьшение, увеличение чисел в несколько раз»

- На сколько 35 меньше 37?

- На сколько 60 больше 54?

- 1-й множитель 2, 2-ой -2. Чему равно произведение чисел?

- Назовите частное чисел 32 и 4.

- Делимое 18, делитель 3. Чему равно частное этих чисел.

- Посмотрите на получивший ряд. *(2 6 4 8 6)*

- Найдите закономерность? *(Число сначала увеличивается на 4, а потом уменьшается на*

- Продолжите этот ряд ещё на 4 числа. *(10, 8, 12, 10)*

- Вы сказали, что число увеличивается на 4, что это значит? *(Столько же и ещё 4)*

- А что значит уменьшается на 2? *(Столько же, но без двух.)*

- Увеличьте 15 на 8. Запишите в тетрадь

- Уменьшить 42 на 6. Запишите в тетрадь

- Уменьшить 6 в 3 раза. Запишите в тетрадь

- Увеличить 5 в 4 раза. Запишите в тетрадь

Как увеличить или уменьшить число в несколько раз?

- Нарисуйте 2 красных круга, а под ними жёлтых в 3 раза больше.

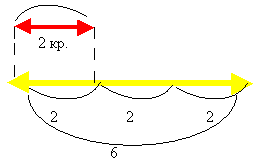
- Сколько жёлтых кругов вы нарисовали

- Почему нарисовали 6 жёлтых кругов? - Можно ли сказать, что кругов стало больше на 3? - А как в этом случае надо сказать? *(Их стало в 3 раза больше.)*

- Давайте с помощью схемы изобразим наши круги.

- Как мы на схеме можем изобразить величину равную 2 красным кругам? *(начертить отрезок равный 2 см красного цвета)* 8 слайд

- Начертите отрезок красного цвета равный 2 см. А под ним отрезок, который покажет нам величину равную жёлтым кругам. Чему будет равна длина второго отрезка? *(мы 3 раза возьмём длину красного отрезка, т.е. мы по 2 см возьмём 3 раза.)*



- Объясните, что значит – увеличить в 3 раза? *(Взять3 раза по столько же, умножить на 3.)*

- Как сказать о количестве жёлтых кругов, по отношению к красным кругам? *(Жёлтых кругов в 3 раза больше, чем красных кругов.)*

- Почему? *(По 2 взяли 3 раза.)*

- Как мы узнаем сколько жёлтых кругов? *(2\*3.)*

**Вывод**: - Какое надо выполнить действие, чтобы число увеличилось в несколько раз?

|  |
| --- |
| Увеличить в несколько раз Х |

- А что можно сказать о количестве красных кругов по отношению к жёлтым кругам? *(их в 3 раза меньше, чем жёлтых кругов.)*

- Как мы узнаем сколько красных кругов? *(6:3.)*

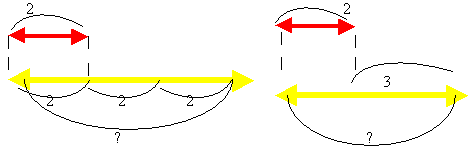
- Что значит – уменьшить в 3 раза? *(Разделить на 3.)*

Какое надо выполнить действие, чтобы уменьшить число в несколько раз?

|  |
| --- |
| Уменьшить в несколько раз: |

- А теперь решите задачу.

*Мальчик нарисовал 2 красных круга, жёлтых кругов в 3 раза больше.Сколько жёлтых кругов нарисовал мальчик?*



- Какая схема подходит к этой задаче? Почему?

- А теперь сравните увеличь в 2 раза и увеличь на 2. *(При увеличении в 2 раза число умножается на 2, а при увеличении на 2 к числу прибавляем 2.)*

- Итак, когда увеличиваем число на несколько единиц, результат будет больше или меньше данного числа? *(Результат получится больше.)*

- А когда мы получаем больший результат при сложении или умножении? *(Когда число складываем или умножаем.*

-А как нам узнать что мы будем делать складывать или умножать? (*Если увеличить в несколько раз- будем умножать, а если на несколько единиц- складывать)*

- Сравните уменьшить в 4 раза и уменьшить на 4. *(При уменьшении в 4 раза число делим на 4, а при уменьшении на 4 из числа вычитаем 4.)*

- Итак, когда мы слышим слово уменьшить, результат будет больше или меньше данного числа? *(Результат получится меньше.)*

- А когда мы получаем меньший результат? *(Когда число вычитаем или делим.)*

- А как нам понять, что число надо разделить или умножить?*(Если уменьшить в несколько раз будем делить, а если уменьшить на несколько единиц – вычитать)*

- Что надо сделать, чтобы увеличить число в несколько раз? *(Это число надо умножить.)*

- А чтобы уменьшить в несколько раз? *(Разделить на данное число.)*

- Мы с вами ответили на наш вопрос? Как увеличить или уменьшить число в несколько раз? *(Да)*

- Какое выполняем действие при увеличении числа в несколько раз? *(умножение)*

- Какое выполняем действие при уменьшении числа в несколько раз? *(деление)*

<https://vk.com/video-193715952_456239018>

№ 726