Сочетательное и распределительное свойства умножения.

Свойства умножения.

переместительное

сочетательное

Свойства умножения.

переместительное

$$a \cdot b = b \cdot a$$

сочетательное

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

Упростить:

12-4y; a-25-b-8-c; 2-x-15;

Вычислите наиболее удобным способом:

25-78-4

2-49-50

3-5-8-3

Свойства умножения

распределительное

Свойства умножения

распределительное

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

Распределительное свойство умножения.

Чтобы умножить число на сумму надо

```
1) умножить на первое
```

```
2)
```

3) результаты

Опираясь на распределительное свойство умножения, запишите такие числа, чтобы равенства были верными.

Опираясь на распределительное свойство умножения, запишите такие числа, чтобы равенства были верными.

$$1) 5 * (10 + 6) = 50 + 30;$$

$$2)(7+11)*3=21+33;$$

$$3) 4 * (4 + 5) = 16 + 20;$$

$$4)(7 + 8) * 10 = 70 + 80;$$

5)
$$3*(11-7) = 33-21$$
;

6)
$$(30 - 12) * 5 = 150 - 60$$
.

Вынесение общего множителя за скобки.

Вынесите за скобки общий множитель:

Вынесение общего множителя за скобки.

$$329 \cdot 754 + 329 \cdot 246 =$$
 $= 329 \cdot (754 + 246) =$

$$= 329 \cdot 1000 = 329000$$

$$18m - 13m = m(18 - 13) =$$

$$= m \cdot 5 = 5m$$

Физкультминутка

Вы, наверное, устали? Ну, тогда все дружно встали. Вверх ладошки! Хлоп! Хлоп! По коленкам – шлёп, шлёп! По плечам теперь похлопай! По бокам себя пошлёпай! Мы осанку исправляем Спинки дружно прогибаем Вправо, влево мы нагнулись, До носочков дотянулись. Плечи вверх, назад и вниз. Улыбайся и садись.

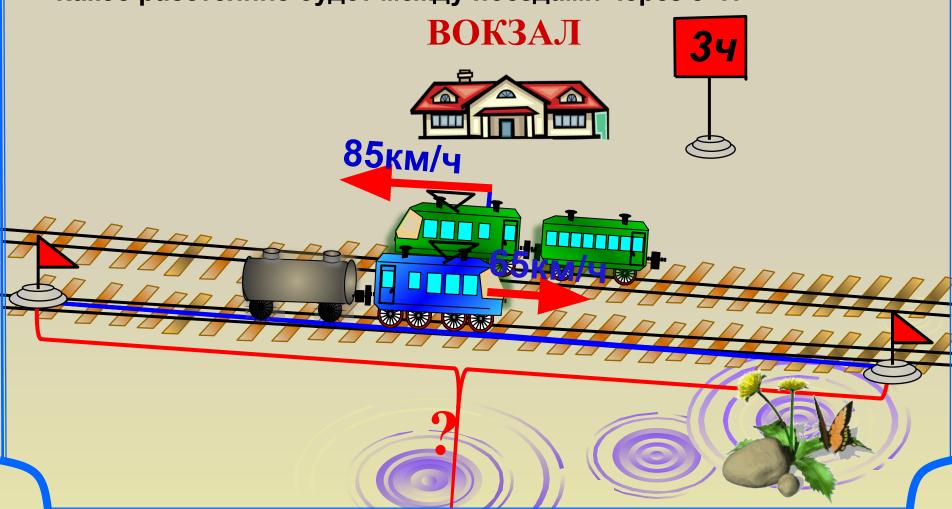






С одной и той же станции в одно и то же время вышли в противоположных направлениях два поезда.

Скорость одного поезда 65 км/ч, а скорость другого 85 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 3 ч?



1. Найдите значение выражения наиболее удобным способом.

```
a) 49 * 15 + 51 * 15;
```

б)
$$9*90+9*10$$
;

2. Раскройте скобки.

- (a) (6 + a) * 7;
- б) 5 * (10 х).

Подведем итоги урока

Какое свойство умножения мы сегодня изучали?

Какие преобразования можно сделать с помощью распределительного свойства?

Рефлексия

«Букет настроения»

Красный цветок – урок был интересен, узнал что – то новое, полезное.

Синий цветок – на уроке было скучно, ничего нового и полезного вы не узнали.

Рефлекси

- Я. • 1.Урок полезен, всё понятно.
 - 2.Лишь кое-что чуть-чуть неясно.
 - 3.Ещё придётся потрудиться.
 - 4.Да, трудно всё-таки учиться!