

Упрощение выражений.

Повторение и закрепление
материала.



Переместительный закон.

$$a + b = b + a$$

Сочетательный закон

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

А какое преобразование называется упрощением?

Преобразования, в результате которых получается более простое выражение, называется упрощением выражений.

Используя такие преобразование, можно легко посчитать даже такие примеры.

- $12 \cdot 152 + 12 \cdot 48 - 12 \cdot 100 =$

Распределительный закон

$$(a + b) * c = ac + bc$$

$$(a - b) * c = ac - bc$$

Распределительный закон

Чтобы сумму двух чисел умножить на третье число, можно каждое слагаемое умножить на это число, а результаты сложить.

«Заморочки из бочки»

- $17m + 5m$
- $6a - a$
- $5x + 8x$
- $9c + 4c - 6c$
- $9a + 10 + 7a - 5$



Выполняем проверку:

Вариант I

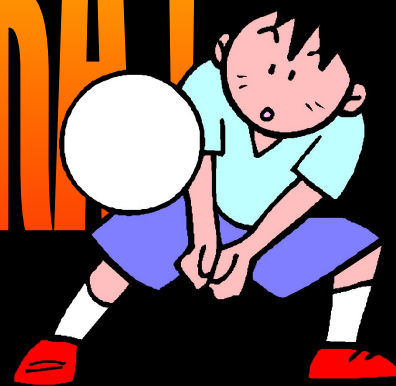
1. $40m$
2. $17c$
3. $42x$
4. $5y$
5. $12t$
6. $13x + 7$
7. $7y + 11$
8. $18x$
9. $10y$
10. $8a$

Вариант II

1. $40x$
2. $10m$
3. $32z$
4. $9y$
5. a
6. $10b + 17$
7. $8x + 16$
8. $14k$
9. $3y$
10. 0



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА!





Где находится кружок?



Вверху
справа

Вверху
слева

Внизу
справа

Внизу слева

Выбери
правильный
вариант

ПОДУМАЙ ЕЩЕ!

О

Закреть

далее

открыть

Где находится кружок?



Вверху
справа

Вверху
слева

Внизу
справа

Внизу слева

Выбери
правильный
вариант

ПОДУМАЙ ЕЩЕ!
ПРЯВИТЬ
О

дальше

открыть

Где находится кружок?



Вверху
справа

Вверху
слева

Внизу
справа

Внизу слева

Выбери
правильный
вариант

ПОДУМАЙ ЕЩЕ!
ПРЯВЛИТЬ!
О

дальше

открыть

Где находится кружок?



Вверху
справа

Вверху
слева

Внизу
справа

Внизу слева

Выбери
правильный
вариант

ПОДУМАЙ ЕЩЕ!
ПРЯВЛИТЬ!
О

открыть

дальше

**• ПРИМЕНЯЕМ
НАШИ ЗНАНИЯ ПА
ПРАКТИКЕ.**

1. Упрости выражение и найди его значение при $k = 11$

$$3k + 17 + 5k + 15 =$$

Решите уравнения самостоятельно.

- 1) $6y - 2y + 25 = 65$
- 2) $7t + 6t - 13 = 130$
- 3) $3m + 2m - 125 = 1000.$

Решите задачу.

**Масса двух контейнеров
102 кг, причем масса
одного из них в два раза
больше массы другого.
Вычисли массу каждого
контейнера.**

Рефлексия.

- С каким законом мы сегодня работали? Сформулируйте его.
- Кому задания показались сложными? Легкими?

Домашнее задание:



1) $x + 2x + 12 = 99$

2) $x + 3x - 3 = 41$

К одному из этих уравнений придумайте условие задачи. Оформите красиво на альбомном листе.

На одной стороне улицы вдвое больше домов, чем на другой. Когда на улице построили еще 12 домов, то всего стало 99. Сколько домов было на каждой стороне улицы?

