

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ

*Если вы хотите участвовать в большой жизни,
то наполняйте свою голову математикой, пока есть к
тому возможность.
Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей
жизни.
(М.И. Калинин)*

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

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

Основные формулы:

Цель: научиться применять распределительное свойство умножения для представления суммы (разности) произведений в виде произведения числа и суммы (разности) чисел.

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

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

• Проверка домашнего задания.

- П.15, №567(а,б,г), № 568(а,б),
 - № 573-задача
 - 1) $1,4 * \frac{2}{7} = \frac{2}{5}$ (кг) – сварили уха
 - 2) $1,4 - \frac{2}{5} = 1$ (кг)- осталось после уха
 - 3) $1 * 0,8 = 0,8$ кг = 800г-поджарили. Ответ. 800г
-

Устная работа.

1) $2\frac{1}{3} \times 6;$

2) $5\frac{2}{3} \times \frac{27}{34};$ 3) $\frac{14}{5} \times \frac{35}{28};$

4) $6\frac{5}{14} \times 14.$

- $7 \frac{7}{11} * 3 \frac{2}{5} + 7 \frac{7}{11} * 7 \frac{3}{5}$

- $\frac{3}{8}a + \frac{1}{4}a = \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4}\right)a = \frac{5}{8}a$

Примеры:

- №538(Д-*учитель*,е,ж); № 539(а-*учитель*,В)

Работа с учебником

- №544 . Площадь поля a га. В первый день вспахали $\frac{1}{3}$ поля. Какая площадь осталась невспаханной?. Найдите значение получившегося выражения при $a=57$; 234 ; $142\frac{1}{2}$
- № 545(инд). В первый день туристы прошли $\frac{2}{9}$ всего пути, во второй день- $\frac{2}{3}$ всего пути. Сколько км пройдено за два дня, если весь путь n км. Составьте выражение для решения задачи, упростите его и найдите значение при $n = 27$; 36 ; $33\frac{3}{4}$.

Задачи:



$$\text{a). } 13\frac{2}{7} \times 5\frac{1}{6} - 5\frac{1}{6} \times 1\frac{2}{7};$$

$$\text{б). } 7\frac{1}{5} \times 3\frac{12}{35} + 7\frac{1}{5} \times 1\frac{23}{35}.$$

2 ряд

$$\text{a). } 1\frac{3}{17} \times 2 + 7\frac{14}{17} \times 2;$$

$$\text{б). } 5\frac{1}{3} \times 8\frac{2}{9} - 5\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{9}$$

Работа в парах – по рядам

1 и 3 ряды:

а) 62; б) 36.

2 ряд:

а) 18; б) 16.

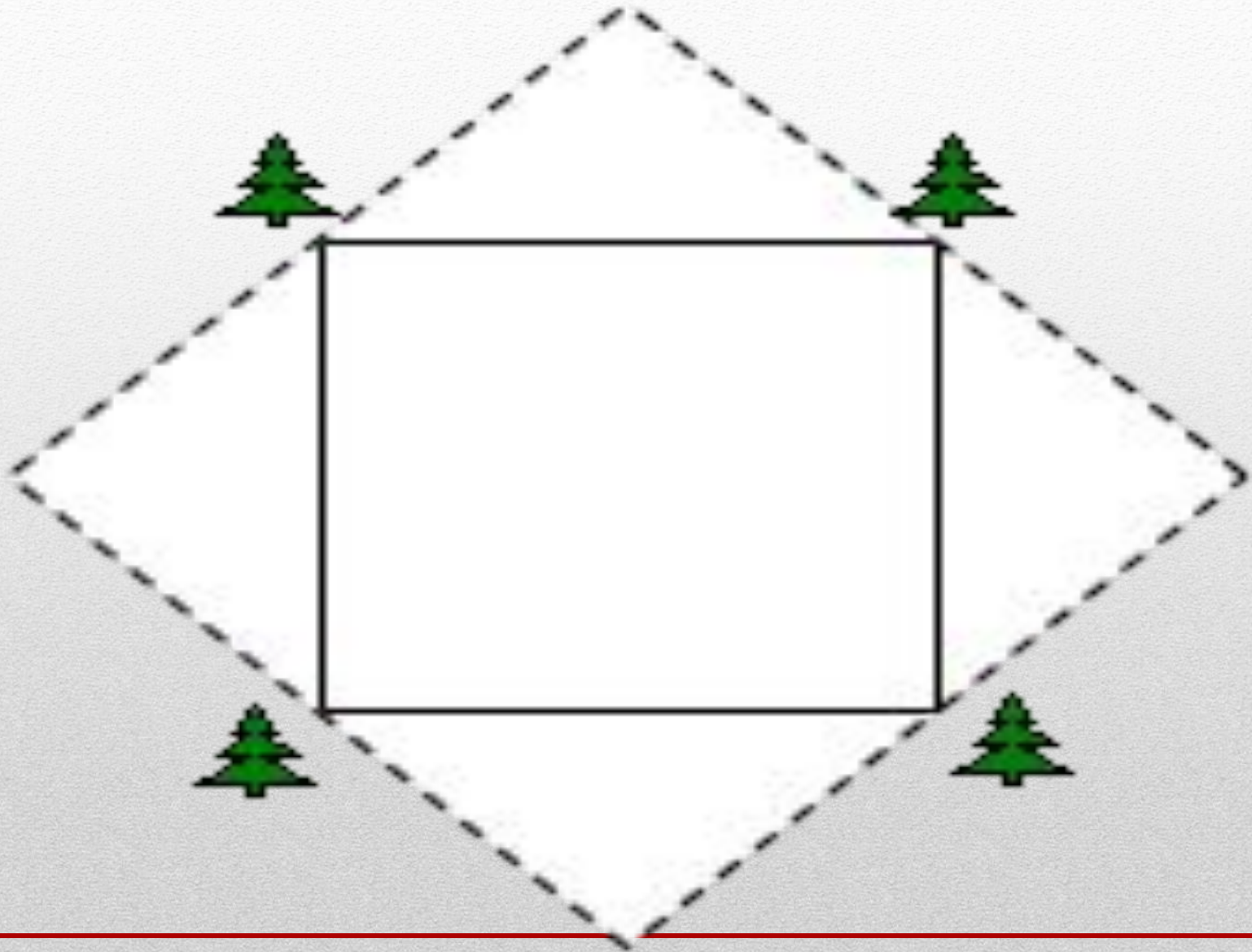
ОТВЕТЫ



- **Задача.** По углам пруда растут четыре старых дуба. Как увеличить пруд, сохранив квадратную форму и не трогая старых дубов? При чем дубы должны стоять у берегов нового пруда.



Гимнастика ума



- *Вариант 1.* 1) $12\frac{2}{3}$; 2) 17; 3) $1\frac{1}{5}$;
4) $2\frac{4}{7}a$
- *Вариант 2.* 1) 15; 2) $5\frac{1}{4}$; 3) $\frac{5}{9}$;
- 4) $\frac{2}{3}b$

**ОТВЕТЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ**

Домашнее задание:

П.15, № 567(в, д,е); № 568 (в,г);
№ 539 (а);№ 571.

Рефлексия.

Если вы хорошо себя чувствовали на уроке, у вас все получилось, то поднимите обе руки.

Если вы испытывали затруднения, волнение, то одну руку. **Спасибо за урок!**
