ПУТЕШЕСТВИЕ

HA OCTPOB MATEMATUKU

УРОК ИЗУЧЕНИЯ НОВОЙ ТЕМЫ.

ОУ ИМЕНИ А.П. ЧЕХОВА

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ: ШИПП ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

Чтобы отправиться в путь, Знания, смекалку, внимание Прихватить не забудь. Дружба, поддержка друзей важна, Находчивость тоже будет нужна. По морю знаний пешком не пойдешь, Без корабля, увы, пропадешь

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ

Переместительный закон

сложения:

$$a+b=b+a$$

умножения:

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

$a \cdot b = b \cdot a$ Распределительный закон

относительно сложения:

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

относительно вычитания:

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

Сочетательный закон

сложения:

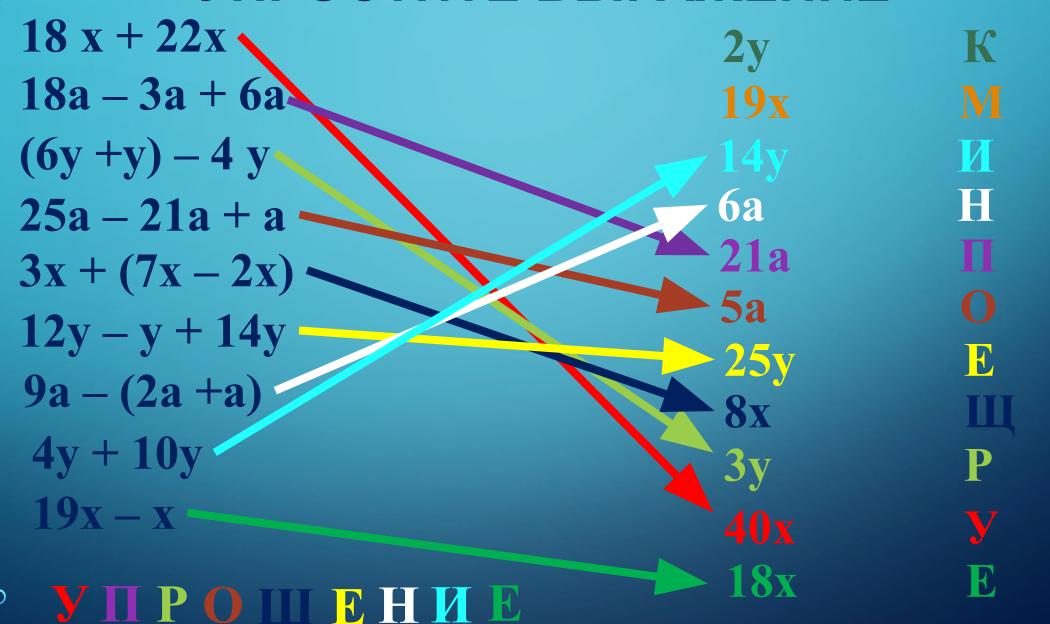
$$a+(b+c)=(a+b)+c$$

умножения:

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАРШРУТА

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

На вашем корабле а - офицеров, b - матросов.

Что означают следующие равенства?

$$a + b = 28$$

$$b=2a$$

$$b - a = 17$$
 $a:b=5$

$$a:b=5$$

Верно – руки вверх, неверно – руки вниз

$$55 + 20 = 75$$

$$4 \cdot 25 = 80$$

$$60 - 22 = 58$$

100:25=4

Верно — 2 хлопка, неверно — присесть

15 + 15 = 30

12 • 6 = 62

99 + 11 = 110

28:7=9

ПРОЛИВ «УГАДАЙ-КА»

$$y + y + y = 15 \cdot 3$$

 $y = 15$

$$4(x+2) = 4 \cdot 5 + 4 \cdot 2$$

$$x = 5$$

ЗАДАЧА

Состав	Количество	Количество
смеси	частей	килограммов
Торф	1 ч.	? кг
Перегной	2 ч.	? кг
Земля	5 ч.	? кг

-72 KГ

Обозначаем массу 1 части за х кг. Тогда:

Торфа – х кг

Перегноя – 2х кг

Земли – 5х кг

Составим и решим уравнение:

$$x + 2x + 5x = 72$$

 $x = 9 (кг) - 1 часть – торф$

3) 2 · 9=18 (кг) перегноя

Ответ: надо взять торфа 9 кг,

земли 45 кг, перегноя 18 кг.

Критерии оценивания работы на уроке:

25-29 баллов – отметка «5»

20-24 балла – отметка «4»

15-19 баллов – отметка «3»

14 баллов и ниже – требуется помощь учителя