

# Разбейте выражения на две группы.

$$25+12+15$$

$$(y-45)-(13+y)$$

$$15+ 68$$

$$124+(30+18)$$

$$47-36+x$$

$$x + y$$

$$a+(5+8)$$

$$(49 +95) -a$$

$$345 :15$$

# Получились группы

## 1 группа

- $a+(5+8)$
- $47-36+x$
- $(y-450) -(13+y)$
- $(49+95)-a$
- $x+y$

## 2 группа

- $25+12+15$
- $124+(30+18)$
- $345:15$
- $68+15$

Тема урока

**Числовые и  
буквенные  
выражения.**

## Запишите выражения.

- а) разность выражения  $x + 2$  и выражения  $y - 3$ ;
- б) разность произведения чисел 18 и  $a$ , и частного чисел  $b$  и  $c$ ;
- в) частное суммы чисел  $a$  и  $b$  и произведение чисел 5 и  $x$ ;
- е) частное выражения  $1000 + a$  и числа 82;
- г) сумма выражения  $a + b$  и числа 9;
- д) разность числа 3 и выражения  $x + 5$ .

# Математика – царица наук (К. Гаусс)

# Карта мира



# Задача №1

- Население частей света составляет: Азия – 4052 млн чел; Европа – 736 млн чел; Африка – 967 млн чел; Северная и Южная Америка – 915 млн чел; Австралия – 35 млн чел. Найдите численность населения Земли.

Решение:

## Решение:

- $4052 + 736 + 967 + 915 + 35 = 7005$

млн

- $7005 \text{ млн} = 7.005.000.000$



# Задача №2

- Численность населения США составляет 305.825.000 человек.; Индии-1.024.068.000 человек.; Китая-1.196.047.000, а России- на  $m$  человек меньше, чем США, Индии и Китай вместе взятых. Найдите численность населения России, если  $m=2.384.012.000$ .

Решение:

## Решение:

- $(305.825.000 + 1.024.068.000 + 1.196.047.000) - m$
- $(305.825.000 + 1.024.068.000 + 1.196.047.000) - 2.384.012.000 = 141928000$



ЦЕНТР АЗИИ  
АЗИЯНЫҢ ТӨВҮ  
THE CENTRE OF ASIA

# Задача №3

- Численность населения России составляет 141.928.000, а население России без учёта численности населения Тувы – 141.617.540. Какова численность населения Тувы?

Решение:

# Решение:

- $141.928.000 - 141.617.540 = 310.460$

# Физкультминутка.

- Руки подняли и покачали.
- Это деревья в лесу.
- Руки согнули, кисти встряхнули.
- Ветер сбивает росу.
- В сторону руки , плавно помашем
- Это к нам птицы летят.
- Как они сели, тоже покажем
- Руки мы сложим во так.

# Самостоятельная работа.

## Вариант №1

1. При каком значении  $a$  верно равенство  $a * 17 = 102$ ?

- а) 85;            в) 6;  
б) 1734;        г) другой ответ.

2. Составьте выражение для решения задачи: “Брату  $a$  лет, а сестра на 8 лет моложе. Сколько лет брату и сестре вместе?”

- а)  $a + 8$ ;                      в)  $a + (a - 8)$ ;  
б)  $a - 8$ ;                      г) другой ответ

3. Чему равен периметр треугольника ABC,  $AB=2$  см,  $BC=a$  см,  $AC=14$  см.

Найдите значение периметра при  $a=18$

- а) 34                              в) 6  
б) 50                              г) 64

## Вариант №2

1. При каком значении  $b$  верно равенство  $b + 143 = 328$ ?

- а) 571;                      в) 85;  
б) 125;                      г) другой ответ.

2. Составьте выражение для решения задачи: “У Ани  $b$  карандашей, а у Тани на 4 больше. Сколько карандашей у них вместе?”

- а)  $b + 4$ ;                      в)  $b - 4$ ;  
б)  $b + (b + 4)$ ;              г) другой ответ.

3. Чему равен периметр треугольника ABC, если  $AB=a$  см,  $BC=6$  см,  $AC=8$  см.

Найдите значение периметра при  $a=5$

- а) 38                              в) 70  
б) 19                              г) 88

# ОТВЕТ

● Вариант 1

● 1)в

● 2)в

● 3)а

● Вариант 2

● 1) б

● 2)б

● 3)б



# Домашнее задание

- №358
- №359
- №363(1)