Зачет по математике . М-6. Учитель Кавкаева Л.А.

1 вариант.

1.Вычислите : а) -5 + 2 ; б) -7 – 4; в) 6 – 9 ; г) $\frac{3}{4}$ ∙ ( - $\frac{8}{9}$ ) ; д) – 42 : 7 .

2. Найдите значение выражения 3х – 19 при х = - 6 .

3. Упростите : а) 3а + 9 - 7а – а ; б) 4х – ( 7х + 5).

4. Решите уравнение : а) 6 – у = 4 ; б) 2 ( х – 3) = 4.
 Дополнительная часть.

5. Решите уравнение 10 – 2 ( х – 4) = х + 3.

6. В одном ящике в 2 раза больше яблок, чем в другом. После того, как из первого взяли 5 кг, а во второй ящик добавили 10 кг яблок, , в обоих ящиках стало поровну. Сколько кг яблок было в каждом ящике первоначально?

3 вариант.

1.Вычислите : а) -8 + 5 ; б) -2 – 4; в) 5 – 8 ; г) $\frac{6}{7}$ ∙ ( - $\frac{8}{9}$ ) ; д) – 32 : 8 .

2. Найдите значение выражения 5а + 4 при а = - 3 .

3. Упростите : а) – 3 ( 4а+ 6 ) + 10а ; б)3с- ( 5с + 2 ).

4. Решите уравнение : а) – 2 – у = 4 ; б) 3х + 5 = 7х - 11.
 Дополнительная часть.

5. Решите уравнение 10 – 2 ( у + 5 ) = у - 3.

6. В одном ящике в 2 меньше апельсинов, чем в другом. После того, как в первый ящик добавили 5 кг апельсинов , а из второго взяли 7 кг , в обоих ящиках стало поровну. Сколько кг яблок было в ящиках первоначально?

2 вариант.

1.Вычислите : а) -8 + 2 ; б) 7 – 9 ; в) -3 – 5 ; г) $\frac{3}{4}$ ∙ ( - $\frac{8}{9}$ ) ; д) 56 : (- 7) .

2. Найдите значение выражения 6х + 7 при х = - 8 .

3. Упростите : а) 10а + 3 - 7а – а ; б) 3х – ( 8х – 4 ).

4. Решите уравнение : а) $\frac{1}{3} $у = 4 ; б) 2 - ( х – 3) = 4.
 Дополнительная часть.

5. Решите уравнение $\frac{х+3}{5}$ = $\frac{х+2}{4}$ .

6. Сумма двух чисел равна 20 . Одно из них в три раза больше другого. Найдите эти числа.

4 вариант.

1.Вычислите : а) -4 + 2 ; б) 4 – 9 ; в) -7 – 5 ; г) $\frac{3}{4}$ ∙ ( - $\frac{8}{9}$ ) ; д) 28 : (- 7) .

2. Найдите значение выражения 4х + 5 при х = - 8 .

3. Упростите : а) – 5а + 7 - 8а + 6а ; б) 2 ( 3х - 4) – 7х .

4. Решите уравнение : а) -3 у = 4 ; б) 5 - ( 7 – х ) = 4.
 Дополнительная часть.

5. Решите уравнение $\frac{х-1}{5}$ = $\frac{х-2}{4}$ .

6. Сумма двух чисел равна 15. Одно из них на 3 больше другого. Найдите эти числа.

5 вариант.

1.Вычислите : а) -9 - 2 ; б) 0 - 7; в) – 5 + 9 ; г) $\frac{3}{4}$ ∙ ( - $\frac{4}{9}$ ) ; д) – 63 : 7 .

2. Найдите значение выражения 2х + 19 при х = - 6 .

3. Упростите : а) 5а + 2 - 7а – 5 а ; б) 4х – 2 ( 7х - 5).

4. Решите уравнение : а) 5 – у = - 3 ; б) 4 ( х – 3) = 8.
 Дополнительная часть.

5. Решите уравнение 10 – 2 ( х + 5) = 2х - 9.

6. На тарелке лежали пирожки с мясом и капустой, причем пирожков с капустой было в 2 раза меньше, чем пирожков с мясом. После того, как Миша съел 3 пирожка с мясом, пирожков стало поровну. Сколько пирожков лежало на тарелке первоначально?

6 вариант.

1.Вычислите : а) -7 + 3 ; б) 2 – 9 ; в) -4 – 2 ; г) $\frac{3}{8}$ ∙ ( - $\frac{8}{9}$ ) ; д) 24 : (- 8) .

2. Найдите значение выражения 5х + 4 при х = - 7 .

3. Упростите : а) 10а + 3 - 10а – а ; б) 3х – 2 ( 5х – 4 ).

4. Решите уравнение : а) $\frac{1}{5} $у = 4 ; б) 7 - ( х – 4) = 3.
 Дополнительная часть.

5. Решите уравнение $\frac{х+1}{5}$ = $\frac{х}{4}$ .

6. Сумма двух чисел равна 20. Одно из них в четыре раза меньше другого. Найдите большее число.