**Билет №1**

1. Признаки делимости на 2, 5 ,10. Приведите примеры чисел, делящихся на 2, 5 , 10.

2.Деление смешанных чисел. На примерах ; ; ; 10: 2.

3. Выполните действие: $\left(3,9-5,8\right)-\left(-\frac{1}{45}-\frac{7}{9}\right)+1,1$.

**Билет №2**

1.Признаки делимости на 3 и на 9. Приведите примеры чисел, делящихся на 3 и на 9.

2.Отношения. Найти отношения 124 к 3; 6 к 20; 12,3 к 3.

3. Найти значение выражения:

а) $\left|-8\right|-\left|-5\right|$;

б) $\left|-10\right|∙\left|-15\right|$;

в) $\left|28,52\right|:\left|-2,3\right|$;

г) $\left|-\frac{4}{5}\right|+\left|\frac{2}{3}\right|$;

д) $\left|3\frac{1}{7}\right|-\left|-1\frac{9}{14}\right|$.

4. Упростите выражение:

а) -2*с*·(-0,4*b*);

б) $\frac{2}{3}a∙(-6b)∙\left(-\frac{1}{8}\right)$.

**Билет №3**

1.Основное свойство дроби. Приведите примеры.

2.Натуральные числа. Отрицательные, положительные числа. Противоположные числа. Целые числа. Определение. Приведите примеры.

3.Упростите выражение:

а) 0,4+(*n*-22);

б) $\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{8}-х\right)$;

в) -8,3-(-*х*-4,2);

г) (6-*х*)+$ \frac{1}{7}$;

д) -3(*а*+4);

е) -6(*х*-3);

ж) 20(-4+*х*);

з) (-*х*-2)(-8);

и) -8(-3+*х*).

**Билет №4**

1. Сокращение дроби. Покажите на примере .

2. Сложение отрицательных чисел. На примерах -35+(-9); -7+(-5); -1,6+(-4,7).

3. Спортивный магазин проводит акцию: «Любая футболка по цене 200 рублей. При покупке двух футболок — скидка на вторую 75%». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух футболок?

**Билет №5**

1.Смешанные числа. Перевод смешанного числа в неправильную дробь. Выделение целой части из неправильной дроби. Приведите примеры.

2.Сложение чисел с разными знаками. На примерах 6,1+(-4,2); ; 2,7+(-3,4).

3. Решите уравнение:

а) 7*х*-12=5*х*+4;

б) 6,9-9*х*=-5*х*-33,1;

в) -5(5-*х*)-4*х*=18.

**Билет №6**

1. Сравнение дробей. Покажите на примерах , , .

2.Умножение и деление чисел с одинаковыми и разными знаками. На примерах 0,7·(-8); ; -4,5:1,5; .

3. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

а) 7(2*х*-3)+4(3*х*-2);

б) -2(4*х*+8)-3(5*х*-1);

в) -8(2-2*у*)+4(3-4*у*).

**Билет №7**

1.Сложение смешанных чисел. Покажите на примерах , 1, .

2. Правило раскрытия скобок. На примерах 0,4+(*m*-22); 7,2-(6,-*х*); ; -8,3-(-*с*-8,3).

3. Реши задачу уравнением. В трех цехах завода 270 станков. В первом цехе станков в 3 раза больше, чем в третьем, а во втором – на 20 станков больше, чем в третьем. Сколько станков в третьем цехе завода?

**Билет №8**

1.Вычитание смешанных чисел. На примерах 2-1, , , .

2. Коэффициент. Определение. Найдите коэффициент в выражениях -8,3 · 10·*x*; -3,2· *a* · (-3); · *a* · (-3*b*).

3. Решите уравнение, используя основное свойство пропорции:

а) $\frac{х-3}{6}=\frac{7}{3}$;

б) $\frac{х+7}{3}=\frac{2х-3}{5}$;

в) 2,8:3,2=2,1:*х*.

**Билет №9**

1.Умножение смешанных чисел. На примерах  , 4·2.

2. Подобные слагаемые. Определение. Правило сложения подобных слагаемых. На примерах 10*а*+*b*-10*b*-*a*; -8*x*+5,2*y*+3*x*+5*y.*

3. Выполните действие: $6\frac{3}{8}∙1\frac{7}{17}-2\frac{3}{8}:1\frac{1}{4}+\frac{2}{5}$.

4. На координатной плоскости постройте треугольник *АВС*, если *А*(-3;5), *В*(3;0) и *С*(0;-5).

**Билет №10**

1.Нахождение дроби от числа. На примерах от 12; от ; 30% от 50.

2.Натуральные числа. Отрицательные, положительные числа. Противоположные числа. Целые числа. Определение. Приведите примеры.

3. Сравните:

а) 465 и -466;

б) -5,8 и -5,3;

в) 0,02 и 0,2;

 г) $-\frac{3}{5}$ и -0,7;

д) -1000 и 0.

4. Масса детали в результате обработки снизилась с 25 кг до 22 кг. На сколько процентов снизилась масса детали?