**Вариант – 1.**

1.Найдите значения выражения 1$\frac{1}{15}$ - $\frac{31}{33}$ = . Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

2.Выберите правильный ответ. На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) a−5<0
2) 5−a<0
3) a−7>0
4) 6−a>0

3.Найти значение выражения:$ $

4.Решите уравнение x2=5x.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

5.На экзамене 60 билетов, Олег не выучил 12 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант – 2.**

1.Найдите значения выражения 4$\frac{1}{19}$ - $3\frac{27}{38}$ = . Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

2.Выберите правильный ответ. На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) 8−a>0
2) 8−a<0
3) a−7<0
4) a−9>0

3.Найти значение выражения:$ $

4.Решите уравнение 3x2=9x.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

5.В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, три неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант – 3.**

1.Найдите значения выражения 5$\frac{1}{21}$ - $4\frac{32}{35}$ = . Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

2.Выберите правильный ответ. На координатной прямой отмечены числа a, b и c.



Какая из разностей a−b, a−c, c−b положительна?

1) a−b
2) a−c
3) c−b
4) ни одна из них

3.Найти значение выражения:$ $

4.Решите уравнение 6x2=36x.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

5.В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен не из России.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант – 4.**

1.Найдите значения выражения $\frac{1}{42}$ + $\frac{31}{39}$ = . Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

2.Выберите правильный ответ. На координатной прямой отмечены числа x, y и z.



Какая из разностей z−x, x−y, z−y положительна?

1) z−x
2) x−y
3) z−y
4) ни одна из них

3.Найти значение выражения:$ $

4. Решите уравнение x2 −11x+30=0.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

5.Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,14. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант – 5.**

1.Найдите значения выражения $\frac{4}{45}$ + $\frac{8}{35}$ = . Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

2.Выберите правильный ответ.
На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу √52. Какая это точка?



1) точка A
2) точка B
3) точка C
4) точка D

3.Найти значение выражения:$ $

4.Решите уравнение x2 −10x+21=0.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

5.В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек: 31 красная, 25 зелёных, 38 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант – 2.**

1.Найдите значения выражения 4$\frac{1}{19}$ - $3\frac{27}{38}$ = . Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

2.Выберите правильный ответ. На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) 8−a>0
2) 8−a<0
3) a−7<0
4) a−9>0

3.Найти значение выражения:$ $

4.Решите уравнение 3x2=9x.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

5.В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, три неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.