8 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Упростите выражение: *3с(с-2)-(с-3)(с-1).* 2. Решите систему уравнений: 3. а) Постройте график функции *у=2х+6.* б) определите, проходит ли график функции через точку А(10; 21). 4. Разложите на множители: а) *2х2-ху; б) 2а(а-1)+3(а-1).* 5. В компании работает 30 менеджеров. Денежные премии для одних менеджеров компании составили по 10 000р. на человека, а для других – по 15 000р. Всего на премии было затрачено 390 000р. Сколько менеджеров получили по 10 000р. и сколько по 15 000р.? | Вариант 2   1. Упростите выражение: *2х(3х-4)-3х(3х-1).* 2. Решите систему уравнений: 3. а) Постройте график функции *у=3х+2*. б) определите, проходит ли график функции через точку А(-7; -15). 4. Разложите на множители: а) *ху-3ху2; б) 3х(х+2)-2(х+2).* 5. Отряд туристов вышел в поход на 9 байдарках, часть из которых двухместные, а часть – трехместные. Сколько двухместных и сколько трехместных байдарок в походе, если отряд состоит из 23 человек? |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Упростите выражение: *3с(с-2)-(с-3)(с-1).* 2. Решите систему уравнений: 3. а) Постройте график функции *у=2х+6.* б) определите, проходит ли график функции через точку А(10; 21). 4. Разложите на множители: а) *2х2-ху; б) 2а(а-1)+3(а-1).* 5. В компании работает 30 менеджеров. Денежные премии для одних менеджеров компании составили по 10 000р. на человека, а для других – по 15 000р. Всего на премии было затрачено 390 000р. Сколько менеджеров получили по 10 000р. и сколько по 15 000р.? | Вариант 2   1. Упростите выражение: *2х(3х-4)-3х(3х-1).* 2. Решите систему уравнений: 3. а) Постройте график функции *у=3х+2*. б) определите, проходит ли график функции через точку А(-7; -15). 4. Разложите на множители: а) *ху-3ху2; б) 3х(х+2)-2(х+2).* 5. Отряд туристов вышел в поход на 9 байдарках, часть из которых двухместные, а часть – трехместные. Сколько двухместных и сколько трехместных байдарок в походе, если отряд состоит из 23 человек? |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Упростите выражение: *3с(с-2)-(с-3)(с-1).* 2. Решите систему уравнений: 3. а) Постройте график функции *у=2х+6.* б) определите, проходит ли график функции через точку А(10; 21). 4. Разложите на множители: а) *2х2-ху; б) 2а(а-1)+3(а-1).* 5. В компании работает 30 менеджеров. Денежные премии для одних менеджеров компании составили по 10 000р. на человека, а для других – по 15 000р. Всего на премии было затрачено 390 000р. Сколько менеджеров получили по 10 000р. и сколько по 15 000р.? | Вариант 2   1. Упростите выражение: *2х(3х-4)-3х(3х-1).* 2. Решите систему уравнений: 3. а) Постройте график функции *у=3х+2*. б) определите, проходит ли график функции через точку А(-7; -15). 4. Разложите на множители: а) *ху-3ху2; б) 3х(х+2)-2(х+2).* 5. Отряд туристов вышел в поход на 9 байдарках, часть из которых двухместные, а часть – трехместные. Сколько двухместных и сколько трехместных байдарок в походе, если отряд состоит из 23 человек? |

9 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Решите неравенство: 3(х-1,5)-4<4х+1,5 2. Упростите выражение: 3. Решите систему неравенств: 4. Катер прошел 12км. против течения реки и 5км. по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 18км. по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 3км/ч.? 5. Сократите дробь: | Вариант 2   1. Решите неравенство: 5(у-1,4)-6<4у-1,5 2. Упростите выражение: 3. Решите систему неравенств: 4. Катер прошел 15км. против течения реки и 6км. по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 22км. по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 2км/ч.? 5. Сократите дробь: |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Решите неравенство: 3(х-1,5)-4<4х+1,5 2. Упростите выражение: 3. Решите систему неравенств: 4. Катер прошел 12км. против течения реки и 5км. по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 18км. по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 3км/ч.? 5. Сократите дробь: | Вариант 2   1. Решите неравенство: 5(у-1,4)-6<4у-1,5 2. Упростите выражение: 3. Решите систему неравенств: 4. Катер прошел 15км. против течения реки и 6км. по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 22км. по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 2км/ч.? 5. Сократите дробь: |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Решите неравенство: 3(х-1,5)-4<4х+1,5 2. Упростите выражение: 3. Решите систему неравенств: 4. Катер прошел 12км. против течения реки и 5км. по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 18км. по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 3км/ч.? 5. Сократите дробь: | Вариант 2   1. Решите неравенство: 5(у-1,4)-6<4у-1,5 2. Упростите выражение: 3. Решите систему неравенств: 4. Катер прошел 15км. против течения реки и 6км. по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 22км. по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 2км/ч.? 5. Сократите дробь: |