8 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 11. Упростите выражение: *3с(с-2)-(с-3)(с-1).*
2. Решите систему уравнений: $ \left\{\begin{array}{c}5х+3у=4\\2х-у=-5\end{array}\right.$
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 21. Упростите выражение: *2х(3х-4)-3х(3х-1).*
2. Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}х-6у=20\\4х+2у=2\end{array}\right.$
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 11. Упростите выражение: *3с(с-2)-(с-3)(с-1).*
2. Решите систему уравнений: $ \left\{\begin{array}{c}5х+3у=4\\2х-у=-5\end{array}\right.$
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 21. Упростите выражение: *2х(3х-4)-3х(3х-1).*
2. Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}х-6у=20\\4х+2у=2\end{array}\right.$
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 11. Упростите выражение: *3с(с-2)-(с-3)(с-1).*
2. Решите систему уравнений: $ \left\{\begin{array}{c}5х+3у=4\\2х-у=-5\end{array}\right.$
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 21. Упростите выражение: *2х(3х-4)-3х(3х-1).*
2. Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}х-6у=20\\4х+2у=2\end{array}\right.$
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 11. Решите неравенство: 3(х-1,5)-4<4х+1,5
2. Упростите выражение: $\sqrt{12}\left(\sqrt{21}+\sqrt{3}\right)-3\sqrt{28}$
3. Решите систему неравенств: $ \left\{\begin{array}{c}3х-9<0\\5х+2>0\end{array}\right.$
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: $\frac{m^{2}-10m+25}{m^{2}-25}$
 | Вариант 21. Решите неравенство: 5(у-1,4)-6<4у-1,5
2. Упростите выражение: $\sqrt{18}\left(\sqrt{6}-\sqrt{2}\right)-3\sqrt{12}$
3. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}15-х<14\\4-2х<5\end{array}\right.$
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: $\frac{n^{2}-8n+16}{m^{2}-16}$
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 11. Решите неравенство: 3(х-1,5)-4<4х+1,5
2. Упростите выражение: $\sqrt{12}\left(\sqrt{21}+\sqrt{3}\right)-3\sqrt{28}$
3. Решите систему неравенств: $ \left\{\begin{array}{c}3х-9<0\\5х+2>0\end{array}\right.$
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: $\frac{m^{2}-10m+25}{m^{2}-25}$
 | Вариант 21. Решите неравенство: 5(у-1,4)-6<4у-1,5
2. Упростите выражение: $\sqrt{18}\left(\sqrt{6}-\sqrt{2}\right)-3\sqrt{12}$
3. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}15-х<14\\4-2х<5\end{array}\right.$
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: $\frac{n^{2}-8n+16}{m^{2}-16}$
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 11. Решите неравенство: 3(х-1,5)-4<4х+1,5
2. Упростите выражение: $\sqrt{12}\left(\sqrt{21}+\sqrt{3}\right)-3\sqrt{28}$
3. Решите систему неравенств: $ \left\{\begin{array}{c}3х-9<0\\5х+2>0\end{array}\right.$
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: $\frac{m^{2}-10m+25}{m^{2}-25}$
 | Вариант 21. Решите неравенство: 5(у-1,4)-6<4у-1,5
2. Упростите выражение: $\sqrt{18}\left(\sqrt{6}-\sqrt{2}\right)-3\sqrt{12}$
3. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}15-х<14\\4-2х<5\end{array}\right.$
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: $\frac{n^{2}-8n+16}{m^{2}-16}$
 |