**Математика, 10 класс**

**Административная контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** |
|  | Упростите выражение:   |
|  | Решите неравенство: |
|  | Моторная лодка прошла против течения реки 297км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч. |
|  | В треугольнике проведена высота . Известно, что  Найдите: 1) площадь ; 2) сторону  ; 3) 4)  |
|  | Найдите большую диагональ параллелограмма, если его стороны равны 4 и , а острый угол равен . |

**Административная контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 2** |
|  | Упростите выражение:  |
|  | Решите неравенство: |
|  | Моторная лодка прошла против течения реки 280км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 6 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 17 км/ч. |
|  | В треугольнике проведена высота . Известно, что  Найдите: 1) площадь ; 2) сторону  ; 3) 4)  |
|  | Найдите большую диагональ параллелограмма, если его стороны равны 6 и , а острый угол равен . |

**Математика, 10 класс**

**Административная контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** |
|  | Упростите выражение:   |
|  | Решите неравенство: |
|  | Моторная лодка прошла против течения реки 297км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч. |
|  | В треугольнике проведена высота . Известно, что  Найдите: 1) площадь ; 2) сторону  ; 3) 4)  |
|  | Найдите большую диагональ параллелограмма, если его стороны равны 4 и , а острый угол равен . |

**Административная контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 2** |
|  | Упростите выражение:  |
|  | Решите неравенство: |
|  | Моторная лодка прошла против течения реки 280км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 6 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 17 км/ч. |
|  | В треугольнике проведена высота . Известно, что  Найдите: 1) площадь ; 2) сторону  ; 3) 4)  |
|  | Найдите большую диагональ параллелограмма, если его стороны равны 6 и , а острый угол равен . |