***Итоговая контрольная работа по математике***

***за I полугодие 9 класс***

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Найти область определения:
2. $y=\frac{1}{\sqrt{4-x}}$,б) $y=\frac{2}{x-3}$
3. В равнобедренной трапеции ABCDےA =ےD = 45˚, BC = 4см, а высота трапеции равна 3см. Найдите среднюю линию и площадь трапеции.
4. Решите неравенство:

$\frac{5x+3}{2x-6}$ ≥ 01. Найдите$\sin(α )$и tgα, если$\cos(α)$= $\frac{1}{2}$.
2. Решите систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}a+2b=5\\-a+7b=13\end{array}\right.$$ | 1. Найти область определения:
2. $y= \frac{5}{\sqrt{6-2x}}$,б) $y=\frac{10}{x-7}$
3. Высота равнобедренной трапеции, проведён-ная из вершины C, делит основание AD на отрезки длиной 5 и 11см,ےA= 45˚. Найдите среднюю линию и площадь трапеции.
4. Решите неравенство:

$\frac{7x-4}{x+2}$ ≤ 01. Найдите$\cos(α )$и tgα, если $\sin(α)$= $\frac{1}{2}$.
2. Решите систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}3a+5b=8\\-3a+b=-2\end{array}\right.$$ |

 **Критерии:**

1. Умение находить область определения дроби.
2. Умение находить область определения квадратного корня.
3. Умение решать задачи по теме «Свойство равнобедренного треугольника».
4. Умение решать задачи по теме «Средняя линия трапеции».
5. Умение применять формулу площади трапеции при решении задачи.
6. Умение решать неравенства методом интервалов.
7. Умение применять основное тригонометрическое тождество.
8. Умение применять определение тригонометрических функций.
9. Умение решать системы уравнений.
10. Умение переносить выражения из одной части уравнения в другую.