

**Демонстрационный вариант  
контрольно-измерительного материала для  
промежуточной аттестации в форме контрольной работы в 8 классе МБОУ  
«Старосаврушская ООШ» Аксубаевского муниципального района РТ  
по алгебре**

Данная работа представляет собой демонстрационный вариант промежуточной аттестации для учеников 8 класса по предмету Алгебра. Работа состоит из восьми заданий, время на выполнение 40 минут. 1,2,3,4,6,7 задания оцениваются в 1 балл. 8 - в два балла. Максимальное количество баллов за работу 9.

1. Найдите значение выражения  $1\frac{5}{6} : (\frac{5}{12} - 1\frac{1}{3})$
2. Решите уравнение  $3(x-1)(x-5)=2x^2-10x$

*Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*

3. В аквариуме плавают сомики и радужницы. Число сомиков относится к числу радужниц как 4 : 5. Сколько сомиков в этом аквариуме, если радужниц в нём 20?
4. На координатной прямой отмечены числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Отметьте на этой прямой какое-нибудь число  $x$  так, чтобы при этом выполнялись три условия:  $x-a>0$ ,  $-x+b>0$ ,  $-x+c>0$



5. Дана функция  $y = 3\sqrt{x} + 19$ . Найдите значение  $x$ , при котором значение функции равно 4
6. Отметьте на координатной прямой число  $\sqrt{46}$



7. Товар на распродаже уценили на 15%, а затем ещё на 20%. Сколько рублей стал стоить товар, если до распродажи он стоил 2200 рублей?
8. Из пункта А в пункт В одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 30 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью, большей скорости первого на 9 км/ч, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля. Ответ дайте в км/ч.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Баллы	Оценка
0-2	«2»
3-4	«3»
5-6	«4»
7-8	«5»