Контрольная работа «Обыкновенные и десятичные дроби»

1 вариант

1. Какие из дробей можно записать в виде конечной десятичной дроби:

а) $\frac{7}{17}$ б) $\frac{3}{10}$ в) $\frac{4}{20}$ г) $\frac{8}{23}$ д) $\frac{6}{15}$ е) $\frac{9}{200}$

2. Укажите период числа: а) 6,33333… б) 0,231313131….

3. Запишите обыкновенные дроби а) $\frac{11}{25}$ б) $\frac{25}{11}$ в виде конечной десятичной дроби или бесконечной периодической десятичной дроби.

4. Найдите диаметр окружности, если её радиус равен 4,7 см.

5. Вычислите приближённо длину окружности, если её радиус равен 5 см.

6. Вычислите приближённо площадь круга, если его диаметр равен 14 см.

7. Постройте точки на координатной плоскости: А(4; 2) В(-3; 6) С(-5; -2) Д(5; 0)

8. Вычислите: $1\frac{1}{5} : 1{,}6 - \frac{4}{5} \cdot 0{,}125$

2 вариант

1. Какие из дробей можно записать в виде конечной десятичной дроби:

а) $\frac{9}{100}$ б) $\frac{3}{11}$ в) $\frac{4}{25}$ г) $\frac{8}{40}$ д) $\frac{15}{34}$ е) $\frac{6}{300}$

2. Укажите период числа: а) 7,44444… б) 0,627272727….

3. Запишите обыкновенные дроби а) $\frac{11}{20}$ б) $\frac{20}{11}$ в виде конечной десятичной дроби или бесконечной периодической десятичной дроби.

4. Найдите радиус окружности, если её диаметр равен 12,4 см

5. Вычислите приближённо длину окружности, если её диаметр равен 8 см.

6. Вычислите приближённо площадь круга, если его радиус равен 6 см.

7. Постройте точки на координатной плоскости: К(0, -4) Д(3; -5) М(-2; -5) А(6;4)

8. Вычислите: $(6\frac{7}{15} - 1{,}4) : (2\frac{4}{5} + 1{,}2)$