

Стартовая контрольная работа, 7 класс (профильный уровень)

Вариант 1

№1. Найдите значение выражения $11 \cdot 2 \frac{13}{55} - 12,4$.

№2. За 2,5 часа автомобиль прошел 145 км. За какое время автомобиль пройдет 261 км, если будет двигаться с той же средней скоростью?

№3. Решите уравнение $\frac{2x+20}{2,4} = \frac{x+12}{1,5}$.

№4. Теплоход за три дня прошел 595 км. В первый день он прошел $\frac{3}{7}$ пути, а во второй 45% оставшегося пути. Какое расстояние он прошел за третий день?

№5. Найдите число, 12% которого равны 240.

№6. Упростите выражение $7(2a-4,2)-(4+a)$.

№7. Длина окружности 20 см. Найдите ее диаметр. Ответ округлите до сотых.

№8. Найдите координаты середины отрезка АВ, если А(-4;-1) и В(8;3).

Вариант 2

№1. Найдите значение выражения $12 \cdot \frac{5}{48} + 1,25$.

№2. За 3,5 часа автомобиль прошел 238 км. За какое время автомобиль пройдет 578 км, если будет двигаться с той же средней скоростью?

№3. Решите уравнение $\frac{x+5,7}{2,5} = \frac{2x-1}{4}$.

№4. Теплоход за три дня прошел 675 км. В первый день он прошел $\frac{1}{3}$ пути, а во второй 32% оставшегося пути. Какое расстояние он прошел за третий день?

№5. Найдите число, 37% которого равны 518.

№6. Упростите выражение $6(x+8,5)-4(6,4+x)$.

№7. Длина окружности 14 см. Найдите ее диаметр. Ответ округлите до сотых.

№8. Найдите координаты середины отрезка АВ, если А(2;6) и В(0;-2).