Контрольная работа по алгебре. Задания ОГЭ. Вариант 1

№1. Найти значение выражения $\frac{(b^{3})^{-4}}{b^{-14}}$ при b=13

№2. Найти значение выражения $\sqrt{0,09a^{8}b^{6}}$ при a=2, b=5.

№3. Найти значение выражения $\frac{5}{6}\sqrt{48}$⋅$\sqrt{3}$

№4. Решить неравенство:

а) 3 – 2х ≥ 8х – 1

б) 2х – 3(х-7) ≤ 3

№5. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 63 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 39 секунд. Найти длину поезда в метрах.

№6. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 36 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 54 секунды. Найти длину поезда в метрах.

Контрольная работа по алгебре. Задания ОГЭ. Вариант 2

№1. Найти значение выражения $\frac{(d^{2})^{-9}}{d^{-20}}$ при d=11

№2. Найти значение выражения $\sqrt{0,16a^{4}b^{10}}$ при a=5, b=2.

№3. Найти значение выражения $\frac{6}{7}\sqrt{28}$⋅$\sqrt{7}$

№4. Решить неравенство:

а) 6 – 7х ≤ 3х – 7

б) 9х – 4(х-7) ≥ -3

№5. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 140 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 10 секунд. Найти длину поезда в метрах.

№6. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 44 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 4 км/ч, за 36 секунд. Найти длину поезда в метрах.