

## Констатирующая контрольная работа по алгебре

### Демоверсия

#### 1. Найдите значение выражения (2 балла)

а)  $-2c+9d$  при  $c= \frac{1}{4}$ ,  $d=-\frac{3}{18}$

б)  $2x+7y$  при  $x=-4$ ,  $y=2$

#### 2. Упростите выражение(3 балла)

а)  $3(8a-4)+6a$

б)  $15-5(1-a)-(6a+1)$

в)  $-4(3a+2)+8a$

#### 3. Решите уравнение(6 баллов)

а)  $5x+(3x-7)=9$

б)  $(5x-3)+(7x-4)=8-(15-11x)$

в)  $(3-2x)+(4-3x)+(5-5x)=12+7x$

#### 4. Раскройте скобки(3 балла)

а)  $6x-(9y+1)$

б)  $2a+(17-3c)$

в)  $5a-(7+2c)+(3x-y)$

#### 5. Решите задачу с помощью уравнения(3 балла)

Теплоход проходит за 15 часов против течения столько же, сколько по течению за 13 часов. Найдите собственную скорость теплохода, если скорость течения равна 5 км/ч