

## Демоверсия контрольной работы по математике за 1 полугодие

1. Решите уравнение:      1)  $13x - 10 = 7x + 2$ ;      2)  $19 - 15(x - 2) = 26 - 8x$ .
2. В первой корзинке лежало в 4 раза больше грибов, чем во второй. Когда в первую корзинку положили ещё 4 гриба, а во вторую – 31 гриб, то в корзинках грибов стало поровну. Сколько грибов было в каждой корзинке сначала?
3. Решите уравнение:      1)  $(6y + 15)(2,4 - 0,8y) = 0$ ;      2)  $12x - (5x - 8) = 8 + 7x$ .
4. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:      1)  $-2a^7b \cdot (-3) \cdot a^4b^9$ ;      2)  $(-3a^3b^2)^4$ .
5. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение:  
 $(7b^2 - 4b + 2) - (5b^2 - 3b + 7)$ .
6. Решите уравнение:

$$1) \frac{3x+2}{12} - \frac{x-4}{8} = 2; \quad 2) (6x + 1)(3x + 2) = (9x - 1)(2x + 5) - 3x.$$

7. Найдите значение выражения  $15xy - 5x + 18y - 6$ , если  $x = -0,9$ ,  $y = 1\frac{1}{3}$ .

