

**Демоверсия**  
**контрольно-измерительных материалов**  
**для проведения промежуточной аттестации по математике за курс 7 класса**

**Выполнив задания 1. – 3. в ответ выберите один верный из четырёх предложенных**

1. Вычислите:  $-(24,7:38) + 0,05 \cdot 28 + 2,1$

- 1) 4,15      2) -4,15      3) 3      4) 2,85

2. Упростите выражение:

а)  $(a + 6)^2 - (a - 3)^2$  ;

- 1)  $2a^2+27$       2) 27      3)  $2a^2+45$       4)  $18a+27$

б)  $(2a + 5)^2 + (a - 5)(a + 5)$  .

- 1)  $5a^2$       2)  $5a^2+50$       3)  $5a^2+20a$       4) 50

3. Разложите на множители:

а)  $3xy+6y^2$

- 1)  $3y(x+2y)$       2)  $3(xy+2y^2)$       3)  $y(3x+6y)$       4)  $3xy(1+2y)$

б)  $9x^2 - 25$

- 1)  $(3x-5)(3x+5)$       2)  $(9x-25)(9x+25)$       3)  $(3x^2-5)^2$       4)  $(3x+5)(5-3x)$

в)  $2x^2-2y^2-3y+3x$

- 1)  $(x-y)(2-3y)$       2)  $(2x-2y)(x-y)$       3)  $(x-y)(2x+2y+3)$       4)  $(x+y)(x-y+3)$

**Выполните задания 4. – 7. и запишите полное решение с ответом.**

4. Решите уравнение:  $\frac{3x-5}{2} - \frac{2x-3}{3} = 4 - x$

5. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 14; \\ 2x + y = 7. \end{cases}$$

6. Углы треугольника ABC относятся 5:3:1. Вычислите больший угол.

7. Вычислите:  $\frac{9^{15}-3^{27}}{27^8 \cdot 13}$

**Работа рассчитана на 45 мин.**

**Оценка «5» выставляется за любые 6 верно выполненных заданий**

**Оценка «4» выставляется за любые 5 верно выполненных заданий**

**Оценка «3» выставляется за любые 3-4 верно выполненных заданий**

