**Задание 9 (алгебраические выражения) – дома**

1. Найдите значение выражения \frac{{{(8a)}^{2}}+8a}{8a^2+a}.
2. Найдите значение выражения \frac{49x^2-64}{7x -8}-7x.
3. Найдите значение выражения (49a^2-36)\cdot (\frac{1}{7a +6}-\frac{1}{7a -6}).
4. Найдите значение выражения \frac{10\sqrt{x} -1}{\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{x} +x +6 при x=2.
5. Найдите значение выражения (16b^2-81)(\frac{1}{4b-9}-\frac{1}{4b+9})-2b +11 при b=50.
6. Найдите 46a -39b-21, если \frac{8a-9b+5}{9a-8b+5}=6.
7. Найдите \frac{a+b+15}{a+5b+30}, если \frac{a}{b}=3.
8. Найдите значение выражения (25x^2+9y^2-{{(5x +3y)}^{2}}):15xy.
9. Найдите значение выражения ({{(x -5y)}^{2}}-x^2-25y^2):(-5xy).
10. Найдите значение выражения ({{(4x -y)}^{2}}-{{(4x +y)}^{2}}):8xy.
11. Найдите значение выражения (x -3)(x +3)-x^2.
12. Найдите значение выражения (4axy-(-xya)):5yax.
13. Найдите значение выражения 6p(a)-12a +3, если p(a)=2a +2.
14. Найдите значение выражения 3x+2y+9z, если 3x+y=6, 9z+y=6.
15. Найдите значение выражения x+\sqrt{x^2 +38x+361} при x\le -19.
16. Найдите значение выражения: 
    (5x-10)(5x+10)-25x^2 +5x +34
     при x = 120.
17. Найдите значение выражения a(64a^2-49)(\frac{1}{8a+7}-\frac{1}{8a-7}) при a=14,1
18. Найдите значение выражения \sqrt{{{(a-5)}^{2}}}+\sqrt{{{(a-11)}^{2}}} при 5\le a\le 11.
19. Найдите значение выражения \frac{10\sqrt{x} -1}{\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{x} при x>0.