***Зачет В7(А)***

Вариант №1 Вариант №2

1. Найдите значение выражения \frac{{{(17a)}^{2}}-17a}{17a^2-a}.
2. Найдите значение выражения \frac{{{(7a^2)}^{3}}\cdot {{(3b)}^{2}}}{{{(21a^3b)}^{2}}}.
3. Найдите значение выражения \frac{9x^2-49}{3x +7}-3x.
4. Найдите значение выражения \frac{{{(5x)}^{2}}\cdot {{x}^{6}}}{{{x}^{3}}\cdot 10x^5}

.

1. Найдите значение выражения \frac{a^{5}{{b}^{3}}}{{{(7a)}^{2}}{{b}^{5}}}\cdot \frac{49}{{{a}^{3}}{{b}^{-2}}}.
2. Найдите значение выражения (49a^2-1)\cdot (\frac{1}{7a -1}-\frac{1}{7a +1}).
3. Найдите \frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}, если p(b)=(b+\frac{8}{b})(8b+\frac{1}{b}). При b\ne 0.
4. Найдите p(x)+p(-12-x), если p(x)=\frac{x(-12-x)}{x +6} при x\ne -6.
5. Найдите значение выражения \frac{{{(8a)}^{2}}+8a}{8a^2+a}.
6. Найдите значение выражения \frac{{{(5a^2)}^{3}}\cdot {{(4b)}^{2}}}{{{(20a^3b)}^{2}}}.
7. Найдите значение выражения \frac{x^2-9}{x +3}-x.
8. Найдите значение выражения \frac{{{(2x)}^{4}}\cdot {{x}^{-2}}}{{{x}^{5}}\cdot 2x^-3}

.

1. Найдите значение выражения \frac{a^{-1}{{b}^{7}}}{{{(2a)}^{2}}{{b}^{4}}}\cdot \frac{6}{{{a}^{-3}}{{b}^{3}}}.
2. Найдите значение выражения (16a^2-1)\cdot (\frac{1}{4a +1}-\frac{1}{4a -1}).
3. Найдите \frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}, если p(b)=(b+\frac{4}{b})(4b+\frac{1}{b}). При b\ne 0.
4. Найдите p(x)+p(12-x), если p(x)=\frac{x(12-x)}{x -6} при x\ne 6.