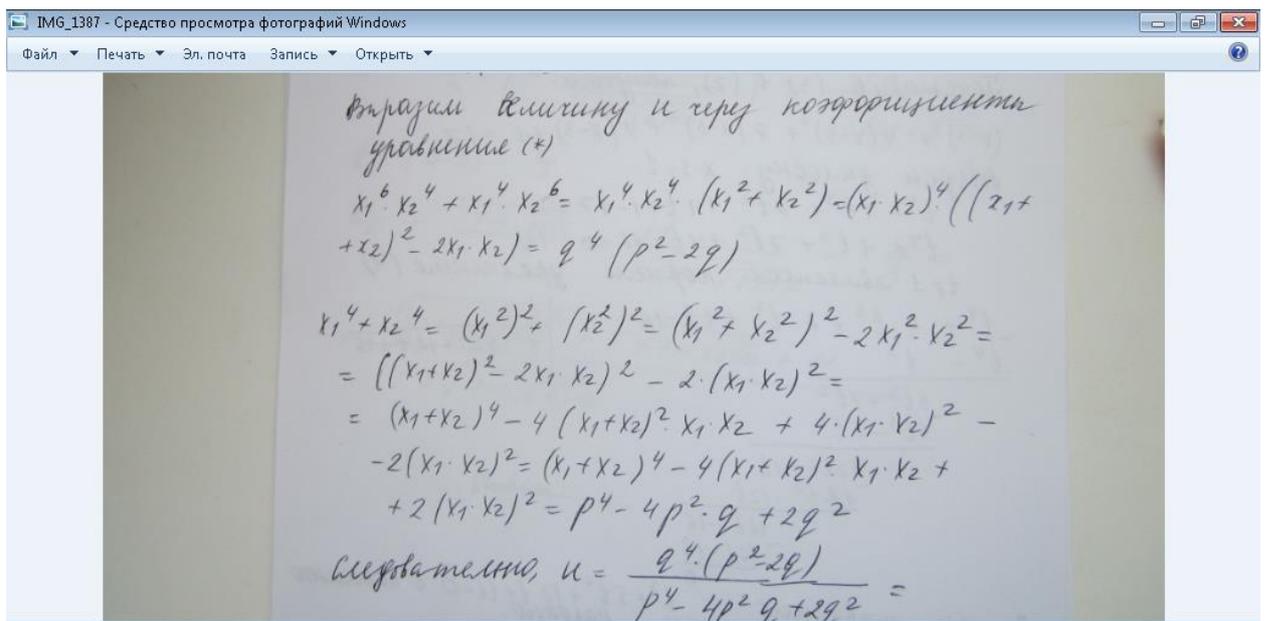
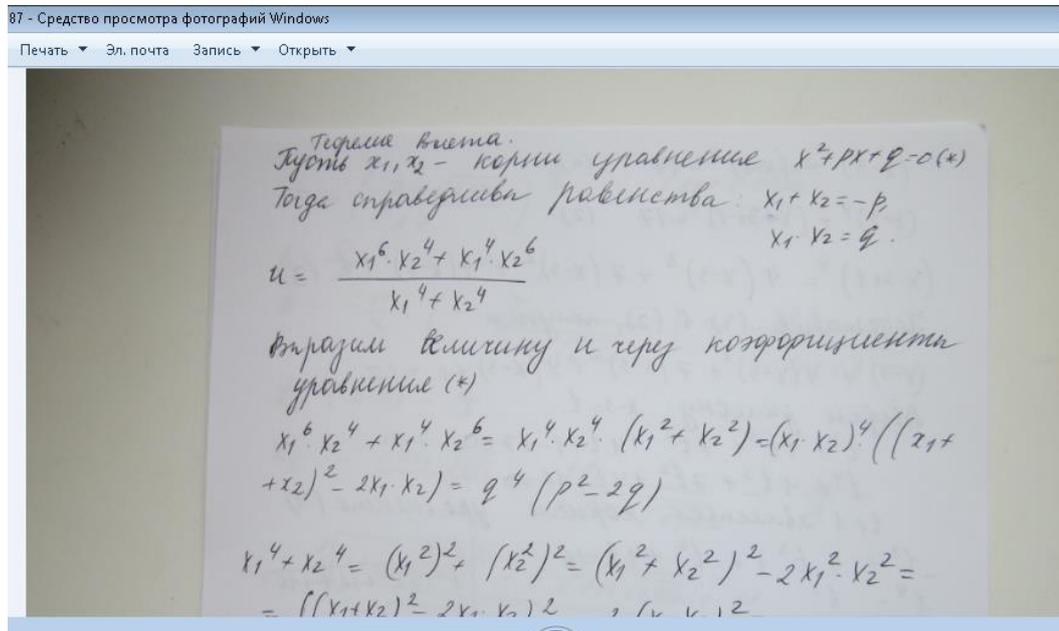
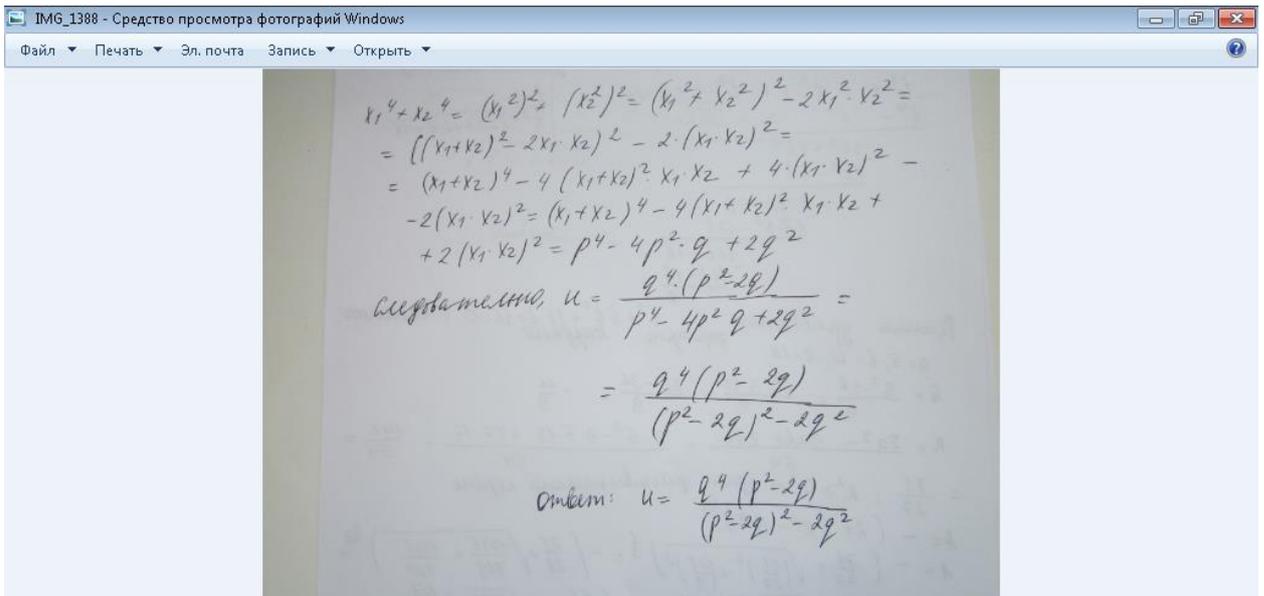


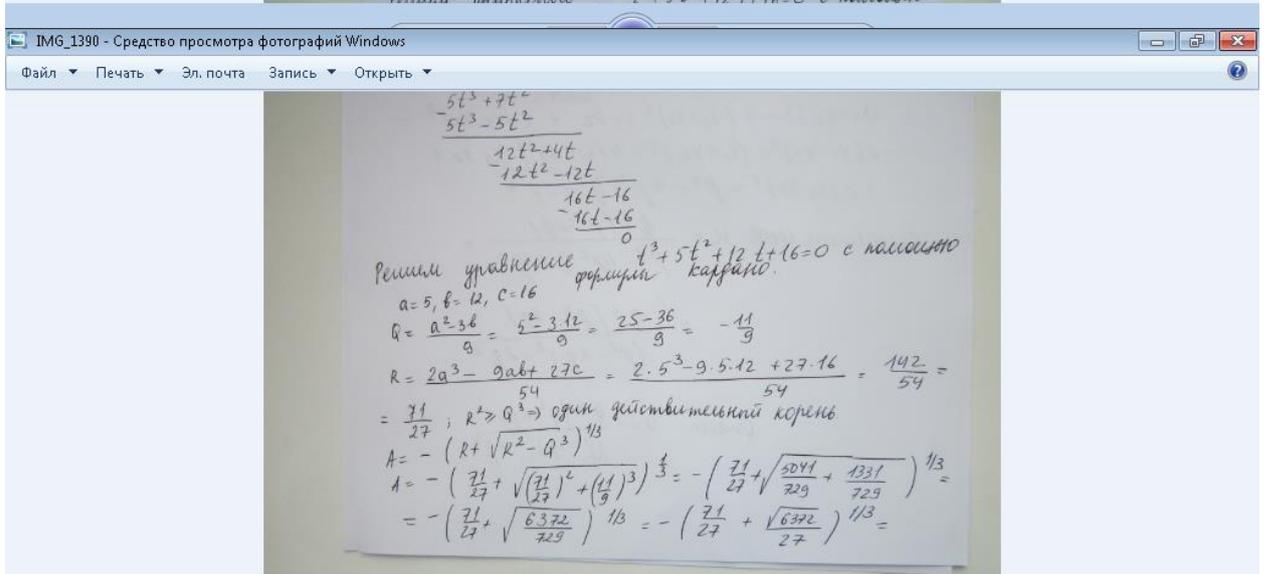
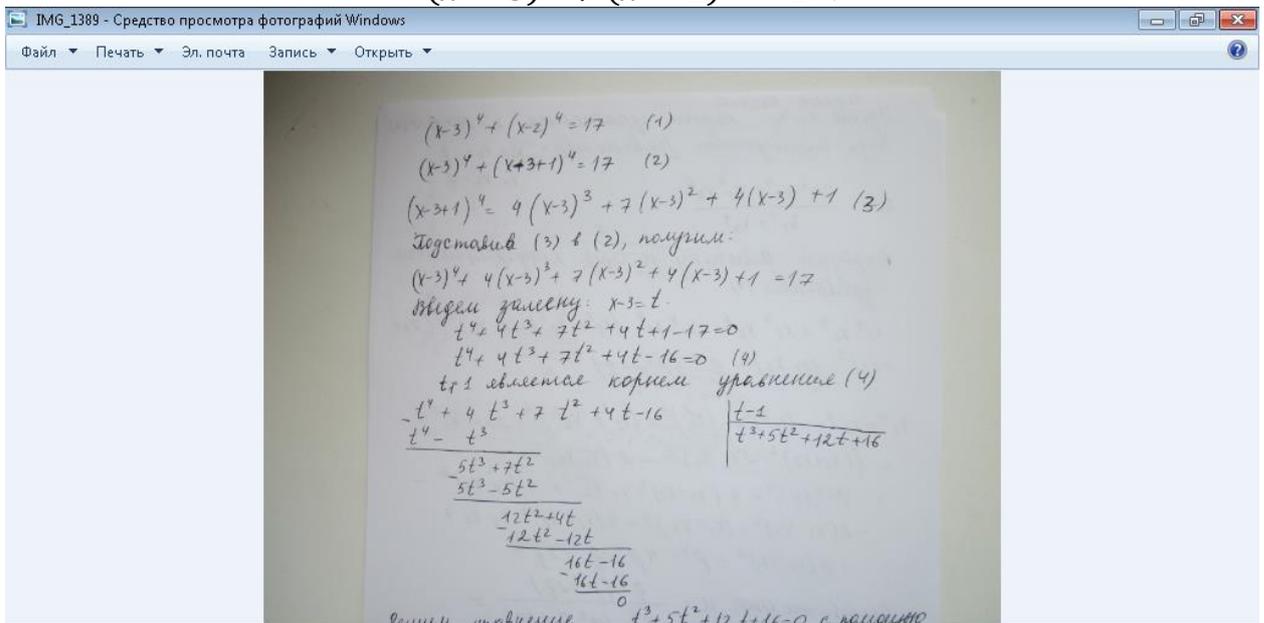
1. Выразить величину  $u = \frac{x_1^6 x_2^4 + x_1^4 x_2^6}{x_1^4 + x_2^4}$  через коэффициенты уравнения  $x^2 + px + q = 0$ , если  $x_1$  и  $x_2$  есть его корни.





2. Найти действительные корни уравнения:

$$(x - 3)^4 + (x - 2)^4 = 17.$$



IMG\_1391 - Средство просмотра фотографий Windows

Файл Печать Эл. почта Запись Открыть

$$= - \left( \frac{71 + \sqrt{6372}}{27} \right)^{\frac{1}{3}} = - \frac{\sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}{3}$$

$$B = \frac{Q}{A}$$

$$B = - \frac{11}{\frac{9}{3}} \cdot \left( - \frac{3}{\sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}} \right) = \frac{11}{\sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$$

$$x_2 = (A - B) - \frac{a}{3}$$

$$x_2 = \frac{\sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}{3} - \frac{11}{\sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}} - \frac{5}{3} =$$

$$= - \frac{\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 5 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} + 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$$

IMG\_1392 - Средство просмотра фотографий Windows

Файл Печать Эл. почта Запись Открыть

1)  $x - 3 = t_1$   
 $x - 3 = 1$   
 $x = 4$

2)  $x - 3 = t_2$   
 $x - 3 = - \frac{\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 5 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} + 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$

$$x = 3 - \frac{\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 5 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} + 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$$

$$x = \frac{-\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 4 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} - 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$$

IMG\_1392 - Средство просмотра фотографий Windows

Файл Печать Эл. почта Запись Открыть

$$x = 3 - \frac{\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 5 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} + 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$$

$$x = \frac{-\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 4 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} - 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$$

Ответ: 4;  $\frac{-\sqrt[3]{(71 + \sqrt{6372})^2} + 4 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}} - 11}{3 \sqrt[3]{71 + \sqrt{6372}}}$

3. В трапеции  $ABCD$  стороны  $BC$  и  $AD$  параллельны,  $O$  – точка пересечения диагоналей. Найти площадь трапеции, если площади треугольников  $AOD$  и  $BOC$  равны соответственно  $p^2$  и  $q^2$ .

