Предмет: алгебра
Учитель: Шова Т.А.
Обратная связь: tatiana.sova19@yandex.ru
Работу выслать до 15.05.2023
Тема: Итоговая контрольная работа.

1. Представить в виде степени выражение:
1) $3^7 \cdot 3^5$; 2) $4^9 : 4^6$; 3) $(2^2)^3$; 4) $3^7 \cdot 5^7$; 5) $(a^3)^4 \cdot a^2$

2. Разложить на множители многочлен:
1) $3a + 6b$; 2) $2x^2 - 8x^5$;
3) $\frac{1}{9}m^2 - m^4$; 4) $81 - 18p + p^2$

3. Найти k, если известно, что график функции
$$y = kx - 6$$
проходит через точку $P(-2; 8)$

Упростить выражение
$$\frac{3}{y} - \frac{y^2 - 9}{y^3} \cdot \frac{y}{3 + y}$$