Виноходова Н.В.

7а класс

Алгебра

13.02.20

С—13 Разложение многочленов на множители

Вариант I

1. Разложите на множители многочлен:

а) $b^3 - 2b^2 + b$; б) $ab^3 + 2a^2b^2 + a^3b$;
в) $3a + 3b - ax - bx$; г) $5a - b + 5a^2 - ab$;
д) $7a - 7b + 2b^2 - 2ab$; е) $b^4 - b^2 + 4b + 4$.

Вариант II

1. Разложите на множители многочлен:

а) $a^3 + 2a^2 + a$; б) $a^3b - 2a^2b^2 + ab^3$;
в) $5a + 5b - ay - by$; г) $a - 5b + a^2 - 5ab$;
д) $8a - 8b - 3b^2 + 3ab$; е) $a^4 - a^2 + 6a + 6$.

Вариант III

1. Разложите на множители многочлен:

а) $b^4 - 2b^3 + b^2$; б) $a^2b^3 + 2a^3b^2 + a^4b$;
в) $9a + 9b - ax^2 - bx^2$; г) $3a + b - 3a^3 + ab$;
д) $5a - 5b + b^2 - ab$; е) $b^2 + 8b + 16 - c^2$.

1. Разложите на множители многочлен:

а) $a^4 + 2a^3 + a^2$; б) $a^3b^2 - 2a^2b^3 + ab^4$;
в) $4a + 4b - ay^2 - by^2$; г) $a - 2b - a^3 - 2ab$;
д) $6a - 6b - 5b^2 + 5ab$; е) $a^2 + 6a + 9 - b^2$.

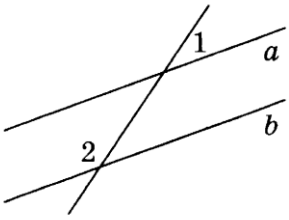
7а класс

Геометрия

14.02

ВАРИАНТ 1

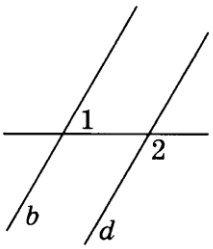
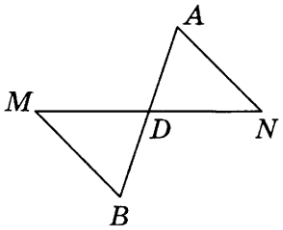
1. Прямые a и b параллельны (см. рисунок). Найдите $\angle 1$, если $\angle 2 = 163°$.



2. Отрезки OP и KM пересекаются в точке C, а отрезки KP и MO равны и параллельны. Докажите, что $\Delta KPC = \Delta MOC$.

ВАРИАНТ 3

1. Прямые b и d параллельны (см. рисунок). Найдите $\angle 1$, если $\angle 2 = 123°$.



2. Отрезки AN и BM параллельны и равны (см. рисунок). Докажите, что $\Delta AND = \Delta BMD$.