

8A15M

Вариант № 2.

Лист 1 из

Задача № 82. Класс 8^A.

$$a^2(a-1) + b^2(b-1) + c^2(c-1) = a(a-1) + b(b-1) + c(c-1)$$

$$a^3 - a^2 + b^3 - b^2 + c^3 - c^2 = a^2 - a + b^2 - b + c^2 - c$$

$$a^3 - \underline{a^2} + b^3 - b^2 + c^3 - c^2 - \underline{a^2} + a - b^2 + b - c^2 + c = 0$$

$$a^3 - 2a^2 + a + b^3 - 2b^2 + b + c^3 - 2c^2 + c = 0$$

$$a(a^2 - 2a + 1) + b(b^2 - 2b + 1) + c(c^2 - 2c + 1) = 0$$

3 б.

Задача 8.1. класс 8^A.

$$1) (25^8 + 25^8) \cdot 2$$

$$2) (25^5 + 25^3) \cdot 2$$

$$3) 1024 + 1016 = 2040$$

Ответ: 2040 человек

6 б.

Задача № 8.5. класс 8^A

Ответ: может быть 5 месяцев за столом.

1 б.

Задача № 8.4. класс 8^A.

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – _____ баллов.

Подписи членов жюри _____