

Задача № 1. Класс 8А. Вариант № 1.

Лист 1 из _____

- 1) $255 \cdot 255 = 65\ 025$ (км.) - в квадрате 255×255
 - 2) $255 - 4 = 251$ (км.) - длина квадрата внутри рамки
 - 3) $251 \cdot 251 = 63\ 001$ (км.) - в квадрате 251×251 , который находится внутри рамки
 - 4) $65\ 025 - 63\ 001 = 2\ 024$ (км.)
- Ответ: 2 024 клетки.

7 б.

- 1) $(255 + 253) \cdot 2 = 1\ 016$ (км.)
 - 2) $(253 + 251) \cdot 2 = 1\ 008$ (км.)
 - 3) $1\ 016 + 1\ 008 = 2\ 024$ (км.)
- Ответ: 2 024 клетки.

Задача ~ 5

1 б.

Ответ: способом подбора будет 5 месяцев.

Задача ~ 2

$$a^3 - 2a^2 + b^3 - 2b^2 + c^3 - 2c^2 = 2a^2 - 4a + 2b^2 - 4b + 2c^2 - 4c$$

$$a^3 - 2a^2 + b^3 - 2b^2 + c^3 - 2c^2 - 2a^2 + 4a - 2b^2 + 4b - 2c^2 + 4c = 0$$

$$a^3 + b^3 + c^3 - 4a^2 - 4b^2 - 4c^2 + 4a + 4b + 4c = 0$$

0 б.

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

Подписи членов жюри _____