При освещении одной и той же дифракционной решетки монохроматическим светом на экране, установленном за ней, возникает дифракционная картина, состоящая из светлых линий на темном фоне.

В первом опыте расстояние между светлыми линиями оказалось больше, чем во втором, а во втором больше, чем в третьем.

В каком случае правильно указана возможная последовательность цветов монохроматического света, которым освещалась решетка?

1) 1 — красный 2 — желтый 3 — зеленый
2) 1 — зеленый 2 — желтый 3 — красный
3) 1 — желтый 2 — красный 3 — зеленый
4) 1 — красный 2 — зеленый 3 — желтый