



ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

ВПР

2020

ВПР по математике

5 класс

Задание 14



14

В большом зале 63 светильника: люстры и настенные бра. В каждой люстре 7 лампочек, в каждом бра — 2 лампочки. Число лампочек во всех люстрах равно числу лампочек во всех бра. Сколько люстр в зале?

Запишите решение и ответ.

Решение:

$$63 \cdot 2 = 126$$

 \neq

$$0 \cdot 7 = 0$$

$$62 \cdot 2 = 124$$

 \neq

$$1 \cdot 7 = 7$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

 \neq

$$13 \cdot 7 = 91$$

$$49 \cdot 2 = 98$$

 $=$

$$14 \cdot 7 = 98$$

Ответ:

14

люстр

14

В большом зале 63 светильника: люстры и настенные бра. В каждой люстре 7 лампочек, в каждом бра — 2 лампочки. Число лампочек во всех люстрах равно числу лампочек во всех бра. Сколько люстр в зале?

Запишите решение и ответ.

Если все светильники — бра, то число лампочек в них $63 \cdot 2 = 126$, а в люстрах — 0.

Заменяем одно бра одной люстрой. Тогда число лампочек в бра станет 124, а в люстрах — 7.

Разность числа лампочек в люстрах и в бра изменится на $7 + 2 = 9$.

Чтобы лампочек в бра и в люстрах стало поровну, необходимо сделать $126 : 9 = 14$ таких замен. Значит, в зале 14 люстр.



ИСТОЧНИКИ

- http://мошитошис.рф/sites/default/files/%21впр4_0.jpg
- <https://vpr.statgrad.org/#vpr2015-archive/>
- <https://4vpr.ru/4-klass/>