

## Задания

### Задание 12 № 40997

При строительстве сельского дома можно использовать один из двух типов фундамента: каменный или бетонный. Для каменного фундамента необходимо 9 тонн природного камня и 7 мешков цемента. Для бетонного фундамента необходимо 6 тонн щебня и 43 мешка цемента. Тонна камня стоит 1450 рублей, щебень стоит 800 рублей за тонну, а мешок цемента стоит 230 рублей. Сколько рублей будет стоить материал для фундамента, если выбрать наиболее дешевый вариант?

#### Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

При строительстве сельского дома можно использовать один из двух типов фундамента: каменный или бетонный. Для каменного фундамента необходимо 9 тонн природного камня и 9 мешков цемента. Для бетонного фундамента необходимо 7 тонн щебня и 50 мешков цемента. Тонна камня стоит 1 600 рублей, щебень стоит 780 рублей за тонну, а мешок цемента стоит 230 рублей. Сколько рублей будет стоить материал для фундамента, если выбрать наиболее дешевый вариант?

Рассмотрим два варианта.

Стоимость каменного фундамента складывается из стоимости камня  $9 \cdot 1600 = 14\,400$  руб., а также стоимости цемента  $9 \cdot 230 = 2070$  руб. и составляет  $2070 + 14\,400 = 16\,470$  руб.

Стоимость бетонного фундамента складывается из стоимости цемента  $50 \cdot 230 = 11\,500$  руб., а также стоимости щебня  $7 \cdot 780 = 5460$  руб. и составляет  $5460 + 11\,500 = 16\,960$  руб.

Стоимость самого дешевого варианта составляет 16 470 рублей.

Ответ: 16 470.

[Прототип задания](#)