**соус**

Вы делаете свою собственную заправку для салата.

Вот рецепт на 100 миллилитров (*мл*) заправки.

|  |  |
| --- | --- |
|  Салатное масло: | 60 *мл* |
|  Уксус: | 30 *мл* |
|  Соевый соус: | 10 *мл* |

Сколько миллилитров (*мл*) салатного масла понадобится, чтобы сделать 150 *мл* этой заправки?

Ответ: ……………….. *мл*

Ответ принимается полностью

Код 1: 90

Ответ не принимается

Код 0: Другие ответы.

* В 1,5 раза больше. [*Требуется вычислить необходимое количество.*]

*Задача решается с помощью составления соответствующей пропорции:*

*100 г – 60 мл х =* $\frac{150 ×60}{100}$ *= 90 (мл).*

*150 г – х мл*

*Это стандартная арифметическая задача на пропорциональные величины. Она доступна учащимся 5-6 класса, которым известен способ её решения. Однако при изучении курсов алгебры в 7-9 классов учащиеся с подобными задачами не встречаются. При изучении курса геометрии в 7-9 классах им приходится иметь дело с пропорциональным отношением сторон в подобных треугольниках, составлять и решать соответствующие пропорции. Однако перенести этот опыт на типичную арифметическую задачу большинство учащихся не смогло*. *Могла вызвать дополнительные затруднения необходимость выбирать нужные данные из таблицы.*

Задача отнесена к области «Количество», контекст «личный», познавательная деятельность «Формулировать». Результаты её выполнения невысоки: российские учащиеся – 58%, стран ОЭСР – 64%. Максимальный результат у лидирующих стран – 85%.