**Задача 8.**

|  |  |
| --- | --- |
| Развиваемые компетенции | Интерпретация данных и их использование для получения результата |
| Тип заданий | Процедура: перевод всех единиц длины в удобную для вычисления, подсчет объема доски и балки, количества, получаемых досок |
| Контексты | Длина, ширина и толщина доски  Размеры балки |
| Когнитивный уровень | Средний |
| Дидактические единицы | Математика: умножение, деление, сложение, перевод единиц длины |
| Формат вопроса | Открытый |

Стимул. Использование математических знаний для применения в собственном деле.

Формулировка задачи. На частном производстве предприниматель рассчитывает рентабельность использования балок для производства досок. Чтобы выполнить поставленную задачу ему нужно рассчитать, сколько досок длиной 3,5 м, шириной 20 см и толщиной 20 мм выйдет из четырехугольной балки длиной 105 дм, имеющей в сечении прямоугольник размером 30 см на 40 см?

Оценка выполнения задания. Ответ принимается полностью – 2 балла. В ответе должно учитываться полное обоснование полученного результата, а также выполнены все вычислительные действия.

Ответ не принимается в случае ошибки, допущенной в вычислении или обосновании, полученного результата.