|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  ТЕХНОЛОГИЯ. 2023–2024 уч. г.  ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ | | |
| **№** | | **Ответы, решения** | | **Критерии** | |
| Общая часть | | | | | |
| 1 | г | | | | |  | | --- | | 1балл | |
| 2 | г | | | | 1балл |
| 3 | в | | | | 1балл |
| 4 | А-4  Б-2  В-3  Г-1 | | | | 4 балла |
| 5 | **Решение**  30 ⋅ 3,76 = 112,8 руб.  10 ⋅ 1,95 = 19,5 руб.  112,8 + 19,5 = 132,3 руб.  132,3 руб. = 132 руб. 30 коп.  **Ответ:** 132 руб. 30 коп. | | | | 2 балла |
| 6 | б | | | | 1балл |
| 7 | е | | | | 1балл |
| 8 | в | | | | 1балл |
| 9 | |  | | --- | | 1526  Решение: деталь представляет собой прямоугольник размером 650 × 450 мм, от которого отрезали прямоугольник размером 200 × 250 мм. Для простоты вычисления переведём размеры в дециметры.  650 мм = 6,5 дм, 450 мм = 4,5 дм,  200 мм = 2 дм, 240 мм = 2,4 дм  410 мм = 4,1 дм, 10 мм = 0,1 дм.  Определим площадь поверхности детали:  6,5 ∙ 4,5 – 2 · 4,1= 21,05 (дм2).  Посчитаем объём детали: 21,05 ∙ 0,1 = 2,105 (дм3).  Определим массу детали: 2,105 ∙ 725 = 1526,125 ≈ 1526 (г) | | | | | 2 балла |
| 10 | |  | | --- | | 1256  Решение: определим, сколько целых кусков обоев шириной 0,53 м нужно, чтобы оклеить обоями стену:  6,36 : 0,53 = 12 шт.  Посчитаем число целых кусков обоев, которые можно получить из одного рулона: 10,05 : 2,6 ≈ 3,87 ≈ 3 шт.  Определим минимальное число рулонов обоев: 12 : 3 = 4 шт.  Определим стоимость обоев в рублях: 4 · 310 = 1256 руб | | | | | 2 балла |
| 11 | 2 батона, 2 пачки масла  **Решение**: рассчитаем на сколько бутербродов хватит сыра: 2000 : 45 =44,4. Значит, можно сделать 44 бутерброда.  Для 44 бутербродов нужно 44 куска хлеба. Количество батонов 44 : 25 = 1,76. Т.е. нужно купить 2 батона.  Количество масла: 44 · 5 = 220 г. 220 : 200 = 1,1. Т.е. 2 пачки. | | | | 3 балла – за полный ответ,  2 балла – за верный ответ про количество батонов хлеба,  1 балл – за верный ответ про количество пачек масла |
| 12 | а | | | | 1балл |
| 13 | б | | | | 1балл |
| 14 | А-3  Б-2  В-1 | | | | 1 балл – за полный ответ,  0 баллов – в остальных случаях |
| 15 | г | | | | 1балл |
| 16 | А,в,е | | | | 1 балл – за полный ответ,  0 баллов – в остальных случаях |