|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая контрольная работа за III четверть 2011/2012 учебный год** | |
| **Вариант 7** | |
|  | |
| **В 1.** | На покупку материалов для ремонта комнаты мастер получил 5000 рублей. Он купил 8 рулонов обоев по 365 рублей и 2 пачки клея для обоев по 48 рублей 40 копеек. Сколько денег (в рублях) у него осталось? |
| **В 2.** |  |
| **В 3.** |  |
| **В 4.** |  |
| **B 5.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **B 6.** |  |
| **B 7.** |  |
| **B 8.** |  |
| **B 9.** | В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, SO = 80, SB = 100. Найдите длину отрезка AC. |
| **B 10.** |  |
| **B 11.** |  |
| **B 12.** | Локатор батискафа, равномерно погружающегося вертикально вниз, испускает ультразвуковые импульсы частотой 149 МГц. Скорость спуска батискафа, выражаемая в м/с, определяется по формуле v = c\frac{f - f_0 }{f + f_0 }, где c=1500 м/с — скорость звука в воде, f_0  — частота испускаемых импульсов (в МГц), *f* — частота отражeнного от дна сигнала, регистрируемая приeмником (в МГц). Определите наибольшую возможную частоту отраженного сигнала *f*, если скорость погружения батискафа не должна превышать 10 м/с. Ответ выразите в МГц. |
| **B 13.** | Аня и Таня пропалывают грядку за 36 минут, а одна Таня — за 117 минут. За сколько минут пропалывает грядку одна Аня? |
| **B 14.** | Найдите точку минимума функции. |
| **C 1.** |  |
| **C 2.** |  |
| **C 3.** |  |