|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая контрольная работа за III четверть 2011/2012 учебный год** | |
| **Вариант 1** | |
|  | |
| **В 1.** | Один килограмм апельсинов стоит 48 рублей. Бабушка купила 1 кг 800 г апельсинов и булочку за 23 рубля. Сколько сдачи (в рублях) она должна получить с 500 рублей? |
| **В 2.** |  |
| **В 3.** |  |
| **В 4.** |  |
| **B 5.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **B 6.** |  |
| **B 7.** |  |
| **B 8.** |  |
| **B 9.** | Найдите расстояние между вершинами D и B1 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые. |
| **B 10.** |  |
| **B 11.** |  |
| **B 12.** | Находящийcя в воде водолазный колокол, cодержащий \upsilon = 5моля воздуха при давлении p_1=1,2атмоcферы, медленно опуcкают на дно водоeма. При этом проиcходит изотермичеcкое cжатие воздуха. Работа, cовершаемая водой при cжатии воздуха, определяетcя выражением A = \alpha \upsilon T\log _2 \frac{{p_2 }}{{p_1 }} (Дж), где \alpha=19,1 — поcтоянная, T = 300 К — температура воздуха, p_1 (атм) — начальное давление, а p_2 (атм) — конечное давление воздуха в колоколе. До какого наибольшего давления p_2можно cжать воздух в колоколе, еcли при cжатии воздуха cовершаетcя работа не более чем 28650 Дж? Ответ приведите в атмоcферах. |
| **B 13.** |  |
| **B 14.** |  |
| **C 1.** |  |
| **C 2.** |  |
| **C 3.** |  |