|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1) Задание B1**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
| Павел Иванович купил американский автомобиль, спидометр которого показывает скорость в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 55 миль в час? Ответ округлите до целого числа.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2) Задание B2**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| 1 киловатт-час электроэнергии стоит 1 рубль 20 копеек. Счетчик электроэнергии 1 января показывал 38759 киловатт-часов, а 1 февраля показывал 38913 киловатт-часов. Какую сумму нужно заплатить за электроэнергию за январь? Ответ дайте в рублях. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3) Задание B3**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трёх суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку разность между наибольшей и наименьшей температурой воздуха 19 декабря. Ответ дайте в градусах Цельсия.MA.E10.B2.106/img512743n1.png |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4) Задание B4**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тарифный план**  | **Абонентская плата**  | **Плата за трафик**  |
| План "0"  | Нет  | 2,5 руб. за 1 Мб |
| План "700"  | 600 руб. за 700 Мб трафика в месяц  | 2 руб. за 1 Мб сверх 700 Мб |
| План "1000"  | 820 руб. за 1000 Мб трафика в месяц  | 1,5 руб. за 1 Мб сверх 1000 Мб  |

Пользователь предполагает, что его трафик составит 830 Мб в месяц, и исходя из этого выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 830 Мб? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5) Задание B5**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.b6-100500-3-7.eps |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6) Задание B7**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| Найдите корень уравнения \sqrt{\frac{2}{7x-31}}~=~\frac{1}{4}.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7) Задание B8**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30^\circ. Боковая сторона треугольника равна 15. Найдите площадь этого треугольника. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8) Задание B11**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| Найдите значение выражения ({{(2x^{2})}^{6}}-{{(5x^{4})}^{3}}):61{{x}^{12}}. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9) Задание B14**  | Прокомментировать задачу | Версия для печати | Начало формыКонец формы |

|  |
| --- |
|  |
| Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 63 км. На следующий день он отправился обратно со скоростью на 2 км/ч больше прежней. По дороге он сделал остановку на 2 часа. В результате он затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из А в В. Ответ дайте в км/ч.  |