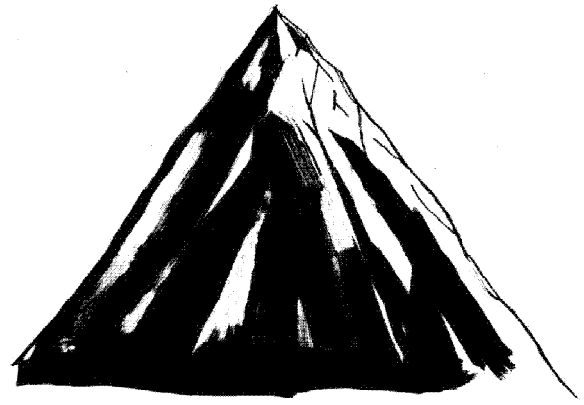


1 высота «Энергетическая»



Математика. 5-6 класс

Семья Ивановых заплатила за электроэнергию в 2014 году 10000 рублей. В 2015 году плата за электроэнергию увеличилась на четверть, а в 2016 году снова увеличится на четверть. Сколько Ивановы заплатят за электричество в 2016 году?

Информатика. 5-6 класс

Имеются четыре слова «Должен», «Человек», «Экономить», «Энергия». Сколько различных предложений можно составить из этих слов? (Предложение должно состоять из 4 слов, слова не повторяются).

Информатика. 7-9 классы

Монография «Альтернативные источники энергии», набранная на компьютере, содержит 1024 страницы, на каждой странице 56 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём монографии. Ответ дайте в Мбайтах.

Физика. 7-9 классы

Энергосберегающая лампочка (26 Вт) стоит 250 руб., и обычная лампа накаливания (100 Вт) - 15 рублей. Срок службы энергосберегающей лампы - 12000 часов, а обычной лампы накаливания - тысяча часов.



Предположим, что светят они одинаково. Предположим, что тариф за электроэнергию составит 3 рубля 27 копеек за 1 кВт/ч и меняться не будет. Какова экономия электроэнергии за 10 лет только с одной энергосберегающей лампы (в году считать 365 дней)?

Информатика. 10-11 класс

После преобразования растрового 16-цветного графического файла



«Энергосбережение» в черно-белый формат (2 цвета) его размер уменьшился на 21 Кбайт. Каков был размер исходного файла в Кбайтах?

Физика. 10-11 класс

Энергосберегающая лампочка (26 Вт) стоит 250 руб., и обычная лампа накаливания (100 Вт) - 15 рублей. Срок службы энергосберегающей лампы - 12000 часов, а обычной лампы накаливания - тысяча часов. Предположим, что светят они одинаково. Предположим, что тариф за электроэнергию составит 3 рубля 27 копеек за 1 кВт/ч и меняться не будет. Какова экономия электроэнергии за 10 лет только с одной энергосберегающей лампы (в году считать 365 дней)?

Петя узнал, что пятая часть энергии расходуется впустую, если кипятить воду в чайнике с накипью. На сколько рублей Петя в марте заплатит меньше, если он отчистит чайник от накипи и будет кипятить в нем воду в среднем по 2 часа в день. Стоимость энергии в час составляет 3 рубля 27 копеек. Ответ округлите до рублей.