Тренировочная работа ЕГЭ №1 (проценты, тригонометрия)

1. Баржа в 10:00 вышла из пункта А в пункт В, расположенный в 15 км от А. Пробыв в пункте В 1 час 20 минут, баржа отправилась назад и вернулась в пункт А в 16:00. Определите (в км/час) скорость течения реки, если известно, что собственная скорость баржи равна 7 км/ч.
2. Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?
3. Тетрадь стоит 40 рублей, какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить за 650 после понижения цены на 20 процентов
4. В треугольнике *ABC* угол *C* равен http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_69114da8.png, http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_m4f234635.png. Найдите http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_m79c0c425.png.
5. В треугольнике *ABC* угол *C* равен http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_69114da8.png, http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_m1a71ba0b.png. Найдите http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_m79c0c425.png.
6. В треугольнике *ABC* угол *C* равен http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_69114da8.png, http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_59daecc6.png. Найдите http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_m79c0c425.png.
7. Катер в 10:00 вышел из пункта А в пункт В, расположенный в 15км от А . Пробыв в пункте В 4 часа, катер отправился назад и вернулся в пункт А в 18:00 того же дня. Определите в (км /ч) собственную скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 2км/ч.
8. Шариковая ручка стоит 30 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 500 рублей после повышения цены на 25%?
9. Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?
10. Розничная цена учебника http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_m7e70ca21.pngрубля, она на http://oo4.mail.yandex.net/static/e4eaeba269074aa1991e1d343ed928d0/tmpeBMZuA_html_56428f60.png выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 6600 рублей?