

Задача 1. Самолет вылетел из Москвы в час ночи по московскому времени и прибыл в город N в семь утра того же дня по местному времени. Назад он вылетел в полдень по местному времени и прибыл в Москву в 14.00 того же дня по московскому времени. Оба перелета длились одинаково. Сколько времени продолжался каждый перелет?

Задача 2. Петя проснулся в восьмом часу утра и заметил, что часовая стрелка его будильника делит пополам угол между минутной стрелкой и показывающей на цифру 8 стрелкой звонка. Через какое время должен прозвонить звонок?

Задача 3. Два равносторонних треугольника, периметр одного из которых равен 6 см, а периметр другого – 9 см, ограничивают шестиугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны (Рис. 1). Найдите периметр шестиугольника

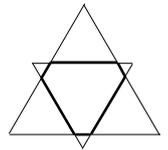


Рис. 1

Задача 4. Парус имеет вид четырехугольника $ABCD$, углы A , C и D которого равны 45° . Найдите площадь паруса, если $BD = 4$ м.

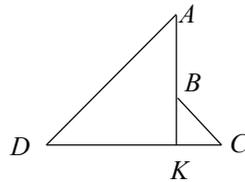


Рис. 2

Задача 5. Если в словах ХУЛИГАН и ПАИНЬКА все буквы заменить цифрами (одинаковые – одинаковыми, разные – разными), получатся два "цифровых слова", из семи цифр каждое. Непорядком назовем пару соседних цифр одного из этих "слов", в которой левая цифра больше. Какое наименьшее суммарное число не порядков может быть в получившихся "словах"?