**Математическая олимпиада школьников Республики Татарстан**

**Муниципальный тур 2011 года**

**7 класс**

Не забывайте обосновывать свои ответы! Ответ без обоснования ценится намного

ниже!

1.Можно ли число 20 записать в виде суммы нескольких натуральных чисел, произведение

которых тоже равно 20?

2. На листе бумаги начерчен угол величиной 47 градусов. Построить на этом листе с помощью

циркуля и линейки угол величиной 31 градус

3. Пароход шел по течению реки со скоростью 24 км/час, а затем повернул обратно. Через

некоторое время с него спустили на воду надувной плот (без мотора и весел). Затем пароход

прошел против течения еще 15 км, после чего оказался на расстоянии 20 км от плота. Какова

скорость парохода в стоячей воде?

4. Можно ли поверхность куба с ребром 2 см целиком оклеить 12 бумажными квадратами,

каждый из которых имеет площадь 2 квадратных сантиметра?

5. Каждую сторону прямоугольника увеличили на метр, отчего его площадь увеличилась

на 10 квадратных метров. Найти периметр исходного треугольника.