

№ 293-рз дод



# РАСПОРЯЖЕНИЕ

## ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. Выделить в III квартале 1997 г. из резервного фонда Президента Российской Федерации 5 млрд. рублей Минкультуры России для Государственного Русского музея на организацию и проведение выставки к 100-летию музея.

2. Возложить контроль за целевым использованием выделенных Государственному Русскому музею средств на Минкультуры России.

Президент  
Российской Федерации

Б.Ельцин

23 июля 1997 года

№ 293-рз

ЗАДАЧА И РЕШЕНИЕ

1. Задача. Найти площадь фигуры, образованной отрезками, соединяющими середины сторон равностороннего треугольника.

2. Решение. Пусть ABC — равносторонний треугольник со стороной a. Пусть A', B', C' — середины сторон BC, AC, AB соответственно. Треугольник A'B'C' — равносторонний с стороной a/2. Площадь S\_1 равностороннего треугольника со стороной a: S\_1 = (a^2 \* sqrt(3)) / 4. Площадь S\_2 равностороннего треугольника со стороной a/2: S\_2 = ((a/2)^2 \* sqrt(3)) / 4 = (a^2 \* sqrt(3)) / 16. Треугольники AA'B', BB'C', CC'A' — равносторонние с основанием a/2 и высотой (sqrt(3)/4) \* (a/2). Их общая площадь S\_3 = 3 \* ((1/2) \* (a/2) \* ((sqrt(3)/4) \* (a/2))) = 3 \* (a^2 \* sqrt(3)) / 16 = (a^2 \* sqrt(3)) / 16 \* 3. Площадь искомой фигуры S = S\_1 - S\_2 - S\_3 = (a^2 \* sqrt(3)) / 4 - (a^2 \* sqrt(3)) / 16 - (a^2 \* sqrt(3)) / 16 \* 3 = (a^2 \* sqrt(3)) / 4 - (a^2 \* sqrt(3)) / 16 \* 4 = (a^2 \* sqrt(3)) / 4 - (a^2 \* sqrt(3)) / 4 = 0.

М.С.П. 15.02.94

016569

Григорьев

28 Дек 10.07.97

Александр 3/11-97  
1. Митрофанов / 22/11

Великий  
76.02.94

РЕДАКТОР
Бурковская

3.04.97  
сод. Бурковская