

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК

7

Москва, 13 февраля 2011 года

Код участника



Просим заполнить ПЕЧАТНЫМИ буквами

Фамилия и имя

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Школа №

--	--	--	--

или название  
(если есть)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Класс

--

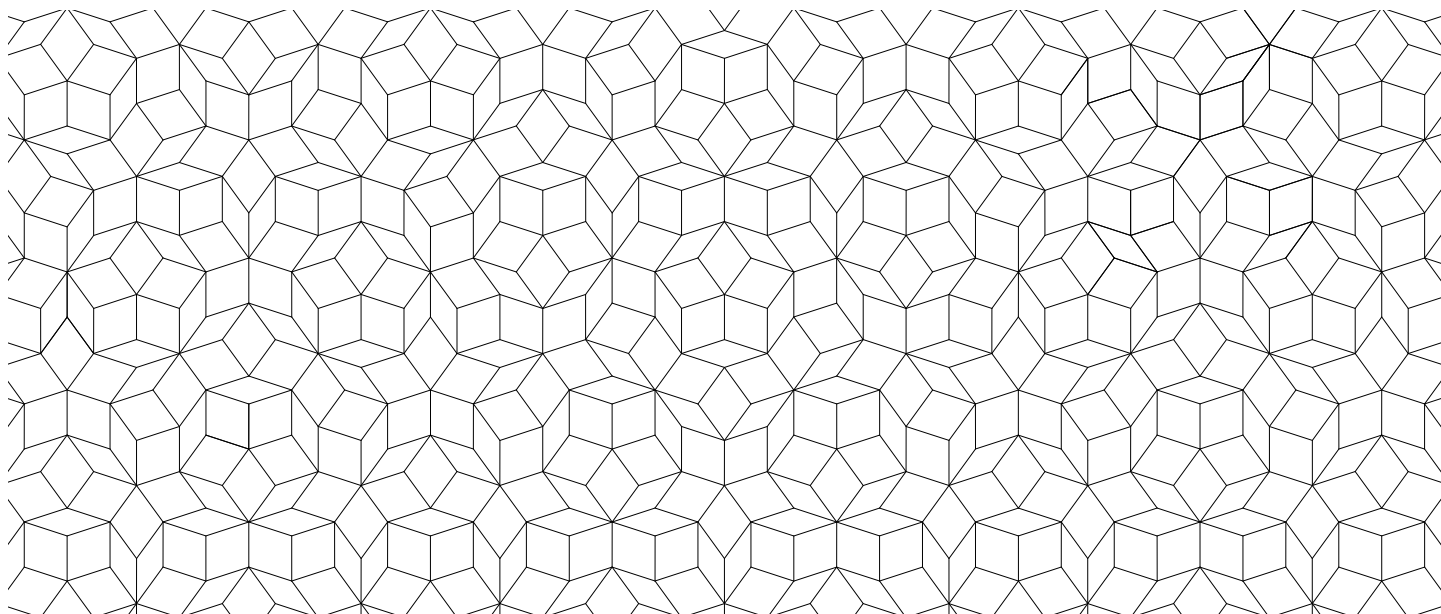
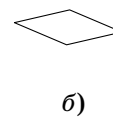
Советуем сначала прочитать все задания, а потом начать решать с понравившейся вам задачи. Решения задач пишете после их условий. Если вам не хватает места или нужна бумага для черновиков, попросите дополнительные листы бумаги у дежурного по аудитории.

Работа рассчитана на ДВА часа (120 минут). Желаем успеха!

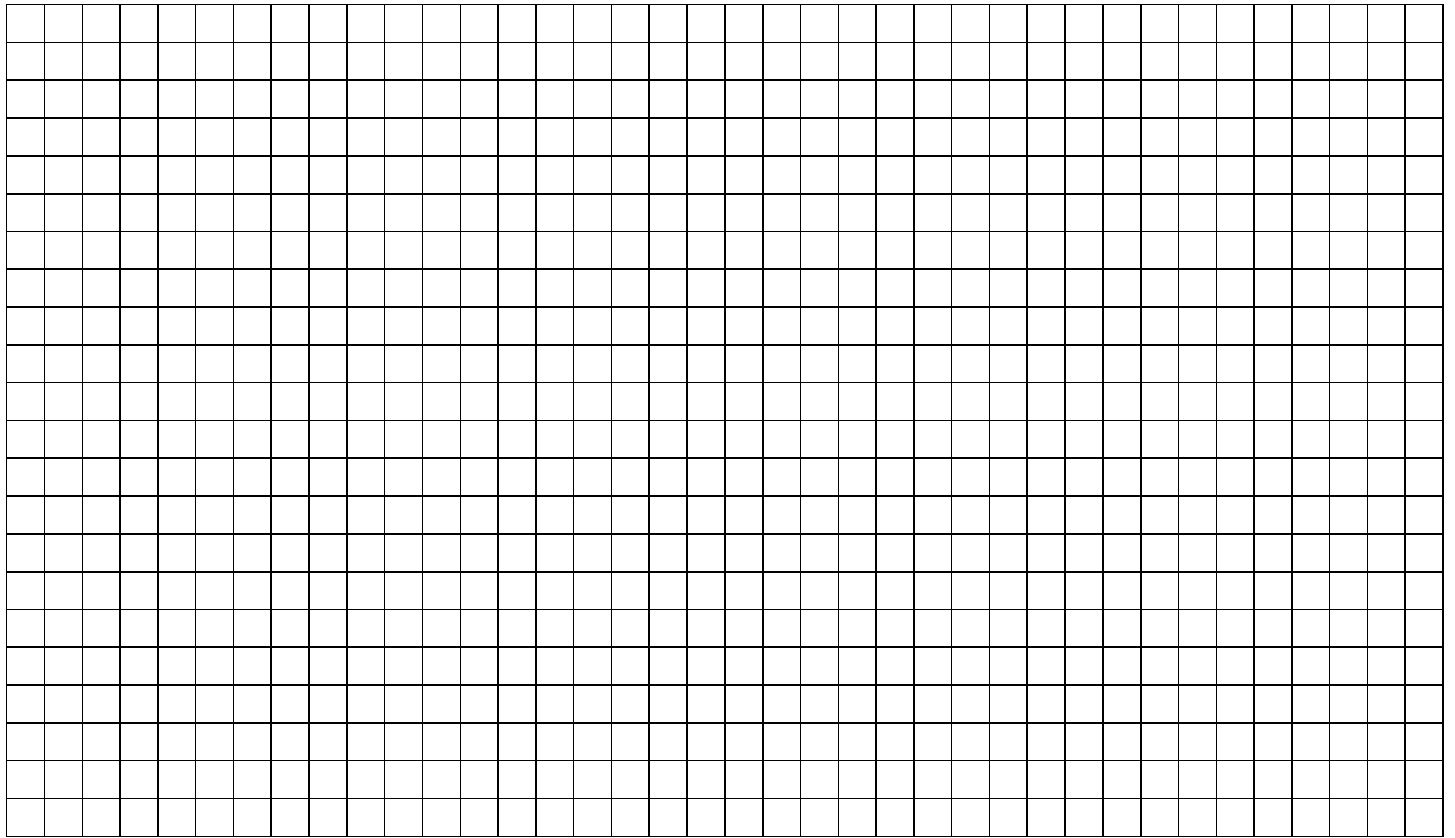
РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПРОВЕРКИ

1	2	3	4	5	6	$\Sigma$	

**Задача 1.** Ниже приведён фрагмент мозаики, которая состоит из ромбиков двух видов: «широких» (рис. а) и «узких» (рис. б). Нарисуйте, как по линиям мозаики вырезать фигуру, состоящую ровно из 3 «широких» и 8 «узких» ромбиков. (Фигура не должна распадаться на части.) [3 балла]







**Задача 4.** Прямоугольный лист бумаги согнули, совместив вершину с серединой противоположной короткой стороны (см. рис.). Оказалось, что треугольники I и II равны. Найдите длинную сторону прямоугольника, если короткая равна 8. **[6 баллов]**

