



**Russian Edition**  
**Grade 5 Mathematics, Book 2**  
**March 6–10, 2006**

**Программа тестирования штата Нью-Йорк**  
**Математика**  
**Книга 2**

Класс

**5**

**Март 6–10, 2006**

**Фамилия и имя** \_\_\_\_\_



Developed and published by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2006 by New York State Education Department. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of New York State Education Department.

## Советы по выполнению теста

Вот некоторые рекомендации о том, как добиться наилучших результатов:

- Обязательно прочитайте все указания из сборника заданий.
- Для решения задач можно пользоваться своими инструментами.
- Внимательно прочитайте каждый вопрос и обдумайте варианты ответа перед тем как выбрать окончательный вариант.
- Обязательно по требованию преподавателя покажите свой ход решения задачи, что может быть зачтено как частичное решение этой задачи.



Данный рисунок означает, что необходимо пользоваться линейкой.



Данный рисунок означает, что необходимо пользоваться транспортиром.



**27**

В парке необходимо посадить 216 деревьев. Посадкой деревьев будут заниматься 54 человека. Каждый человек посадит одинаковое количество деревьев.

Сколько деревьев посадит каждый человек?

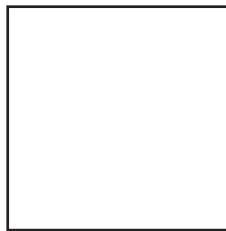
**Покажите свой ход решения задачи.**

**Ответ** \_\_\_\_\_ дерева

**28**

**Часть А**

Прочертите все оси симметрии в приведенном ниже квадрате.



**Часть В**

Сколько осей симметрии можно начертить в данном квадрате?

**Ответ** \_\_\_\_\_ оси симметрии

**Дальше**



Для решения данной задачи воспользуйтесь линейкой.



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

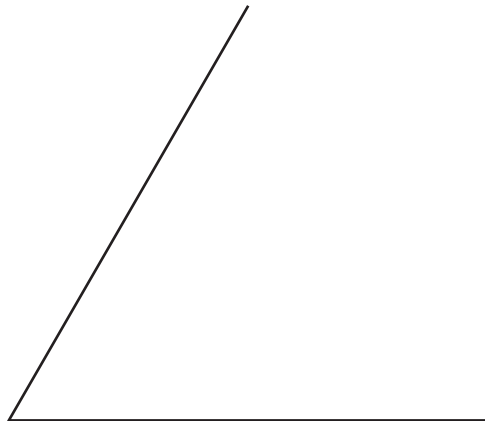
Ричард вырезал фигуру из листа бумаги. Описание его фигуры приводится ниже:

- Это четырехугольник.
- Два угла величиной  $60^\circ$  каждый и два угла величиной  $120^\circ$  каждый.
- Все стороны одинаковой длины.

Как называется фигура, удовлетворяющая всем перечисленным выше?

**Ответ** \_\_\_\_\_

Ниже начертите остальную часть фигуры Ричарда.



**30**

Сидней хочет купить 5 книг. Каждая книга стоит \$5,95 долларов. Подсчитайте приблизительно, сколько денег Сидней потратит на покупку всех книг (не считая налогов).

**Ответ** \$ \_\_\_\_\_

Объясните Сиднею, как рассчитать примерную общую стоимость 5 книг (без учета налогов).

---

---

---

---

---

---

***Дальше***

В таблице показано сколько электроэнергии семья Квинтеро использовала за 3 дня. Электроэнергия измеряется в единицах, называемых киловатт-часы (кВт/ч).

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

День	Количество (в кВт)
Понедельник	37
Вторник	41
Среда	50

#### Часть А

Каков был общий расход электроэнергии за 3 дня?

**Ответ** \_\_\_\_\_ кВт/ч

#### Часть В

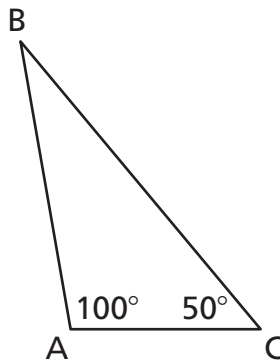
Стоимость электроэнергии составляет \$0,07 доллара за 1 кВт/ч. Рассчитайте общую стоимость электроэнергии, израсходованной семьей Квинтеро за 3 дня.

**Покажите свой ход решения задачи.**

**Ответ** \$ \_\_\_\_\_



Внизу изображен треугольник ABC с заданными величинами углов.



[масштаб не выдержан]

Какова величина  $\angle ABC$ ?

**Ответ** \_\_\_\_\_ градусов

Объясните ниже, каким образом можно определить величину угла без помощи транспортира.

---

---

---

---

---

---

**Дальше**

В приведенной ниже таблице показаны значения высоты подсолнуха в течение 6 недель.

### ВЫСОТА ПОДСОЛНУХА

Неделя	Высота (в дюймах)
1	1
2	$2\frac{1}{2}$
3	4
4	$5\frac{1}{2}$
5	7
6	$8\frac{1}{2}$

С помощью информации, представленной в таблице, составьте линейный график в приведенной ниже сетке.

Обязательно

- назовите график
- обозначьте обе оси
- используйте в графике все данные
- обозначьте масштаб графика



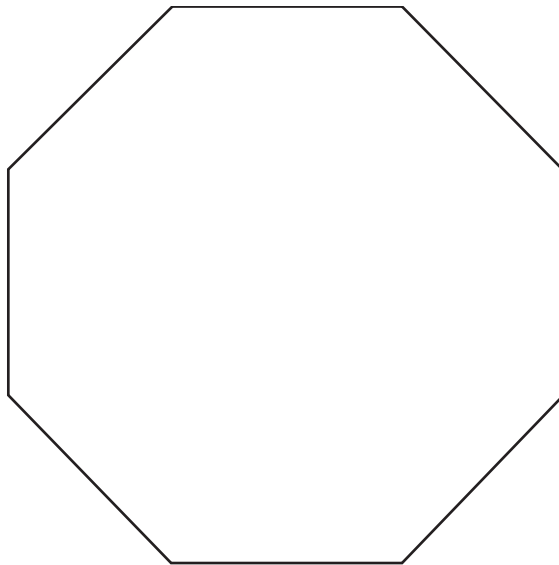
***Дальше***



Для решения данной задачи воспользуйтесь линейкой.

### Часть А

Сью начертила показанный ниже восьмиугольник.



Какова длина периметра восьмиугольника, нарисованного Сью, в сантиметрах?

**Покажите свой ход решения задачи.**

**Ответ** \_\_\_\_\_ сантиметров

## Часть В

Джон начертил восьмиугольник. Каждая сторона его восьмиугольника в 4 раза длиннее сторон восьмиугольника, нарисованного Сью. Какова длина периметра восьмиугольника, нарисованного Джоном, в сантиметрах?

*Покажите свой ход решения задачи.*

*Ответ* \_\_\_\_\_ сантиметров

**СТОП**





---

---

Place Student Label Here



**Класс 5**  
**Математика**  
**Книга 2**

**Grade 5**  
**Mathematics**  
**Book 2**