



Russian Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 9–13, 2009

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 2

Класс **8**

Март 9–13, 2009

Фамилия и имя _____



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СДАЧЕ ТЕСТА

Вот некоторые рекомендации относительно того, как добиться наилучших результатов:

- Обязательно внимательно прочтите все указания из сборника заданий.
- Внимательно прочтите каждый вопрос и обдумайте свой ответ перед тем, как его записать.
- Если Вас попросят – обязательно покажите ход решения задачи. Если показан ход решения задачи, то он может быть засчитан, как часть ее решения.
- В данной части теста для помощи в решении задач воспользуйтесь своим калькулятором.

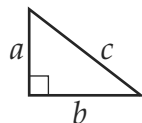


Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.

Справочник по математике

ФОРМУЛЫ

Теорема Пифагора



$$c^2 = a^2 + b^2$$

Простые проценты

$$I = prt$$

Формула расстояния

$$d = rt$$

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Преобразования температуры

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

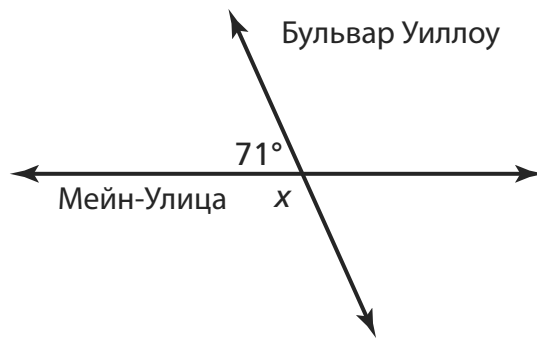
Преобразования расстояния

$$1 \text{ миля} = 5280 \text{ футов}$$

$$1 \text{ ярд} = 3 \text{ фута}$$

28

Бульвар Уиллоу пересекает Мейн-улицу под углом 71° , как показано на рисунке ниже.



[не в масштабе]

Какова величина $\angle x$?

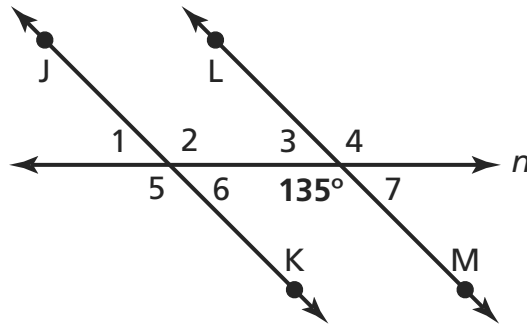
Покажите ход решения задачи.

Ответ _____ градусов

Дальше

29

На рисунке ниже прямые \overleftrightarrow{JK} и \overleftrightarrow{LM} параллельны, а прямая n пересекает их.



[не в масштабе]

Какова величина $\angle 1$?

Ответ _____ градусов

В строках ниже объясните, как вы получили свой ответ.

30Заполните приведенную ниже таблицу, указав пропущенные значения y .

x	y
-4	14
-3	11
-2	8
-1	5
0	
1	

В отведенной ниже строке запишите функциональное правило, показывающее отношение между значениями x и y в таблице.

Ответ _____

Дальше

31

Мустафа покупает книгу, которая стоит \$12,50. Если налог с продажи составляет 8%, то какова общая стоимость книги?

Покажите ход решения задачи.

Ответ \$ _____

32

Найдите значение p в приведенном ниже уравнении.

$$3(p + 6) = 5p + 4$$

Покажите ход решения задачи.

Ответ $p =$ _____

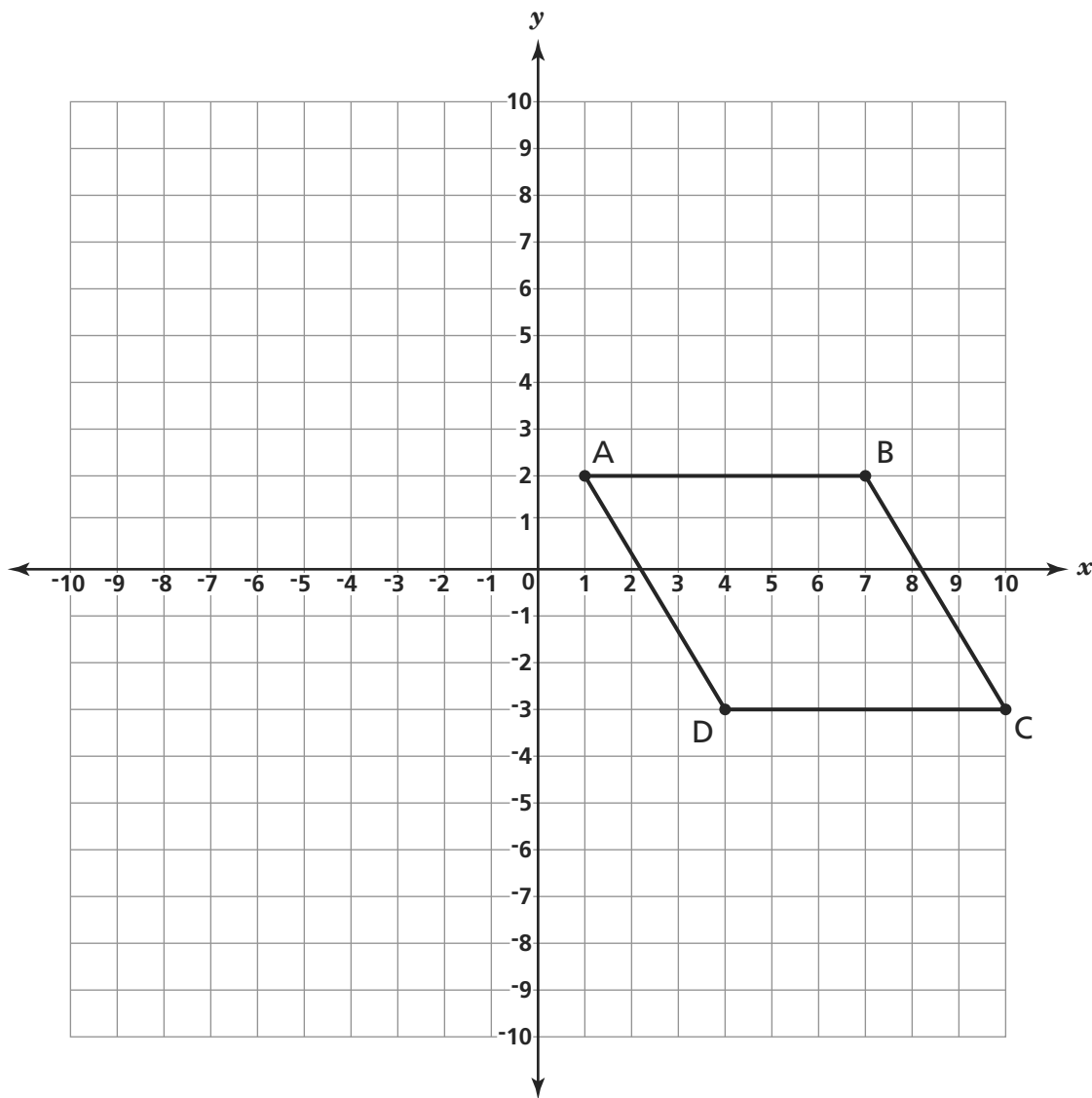
Проверьте ответ.

Покажите ход решения задачи.

Дальше

33

Алексис начала работу над проектом с построения фигуры $ABCD$. Следующая фигура в ее проекте является отражением фигуры $ABCD$ относительно оси y . На координатной плоскости ниже начертите отражение фигуры $ABCD$. Обозначьте фигуру $A'B'C'D'$.



В строках ниже объясните, как вы определили координаты точки В'.

СТОП

Place Student Label Here



Класс 8
Тест по математике
Книга 2
Март 9–13, 2009

Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 9–13, 2009