



Russian Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 12–16, 2007

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 2

Класс

8

Март 12–16, 2007

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 © 2007 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СДАЧЕ ТЕСТА

Вот некоторые рекомендации относительно того, как добиться наилучших результатов:

- Обязательно внимательно прочтите все указания из сборника заданий.
- Для решения задач теста можно пользоваться своими инструментами.
- 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.

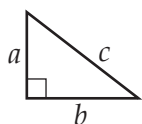


Данный рисунок означает, что необходимо воспользоваться транспортиром.

Справочник по математике

ФОРМУЛЫ

Теорема Пифагора



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

Простые проценты

$$I = prt$$

Формула расстояния

$$d = rt$$

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Преобразования температуры

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

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

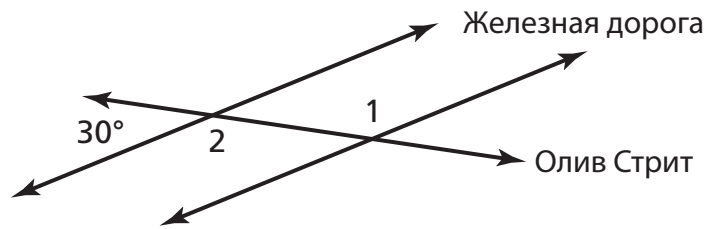
Преобразования расстояния

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

$$1 \text{ ярд} = 3 \text{ фута}$$

28

Улица Олив Стрит пересекает два параллельных железнодорожных полотна, как показано ниже.



[не в масштабе]

Какова величина угла $\angle 1$?

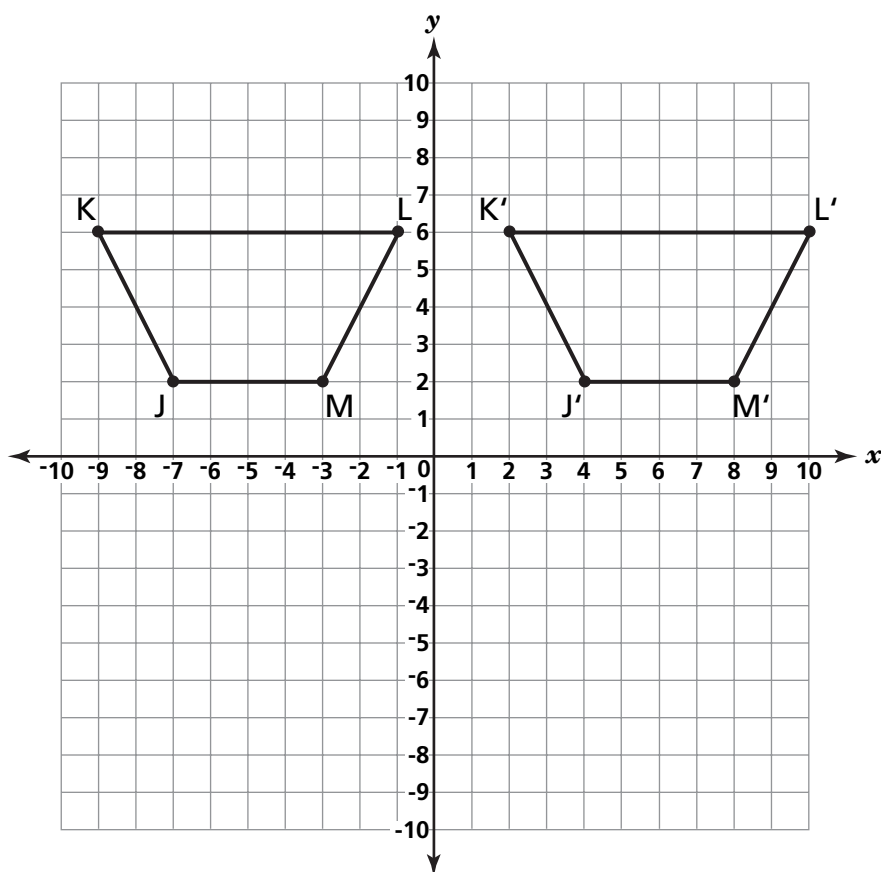
Покажите ход решения задачи.

Ответ _____ градусов

Дальше

29

Трапеция JKLM и полученная после ее преобразования трапеция J'K'L'M' построены на показанной ниже сетке.

**Часть А**

Назовите преобразование, которое было использовано для получения трапеции J'K'L'M' из JKLM.

Ответ _____

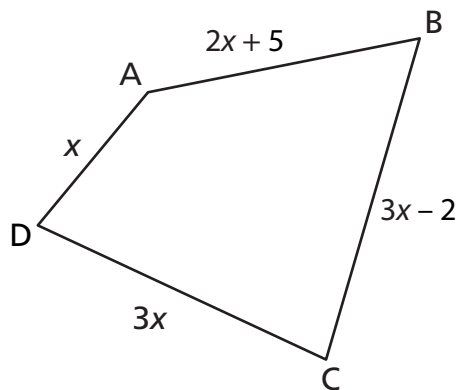
Часть В

В строках ниже поясните, как вы определили преобразование, которое было применено для получения трапеции $J'K'L'M'$ из JKLM.

Дальше

30

У показанной ниже фигуры ABCD общая длина сторон равна 84 дюймам.



[не в масштабе]

Найдите длину стороны \overline{BC} .

Покажите ход решения задачи.

Ответ _____ дюймов

31

Министерство транспорта предлагает повысить плату за пользование шоссейными дорогами на 20%, с тем чтобы собрать деньги на их ремонт. В настоящее время тариф на пользование дорогами составляет \$1,50. Каким будет **новый** тариф после 20% повышения?

Покажите ход решения задачи.

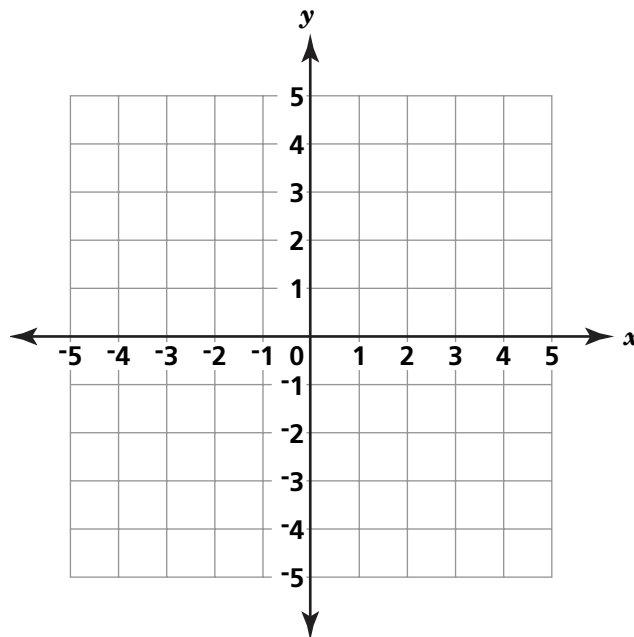
Ответ \$ _____

Дальше

32Заполните таблицу значений для уравнения $y - 3x = 2$.

x	y
-2	
-1	
0	
1	

Пользуясь данными из таблицы, постройте прямую уравнения на координатной плоскости ниже.



33

Рашид записал следующее предложение.

Число сорок восемь больше или равно четырем, плюс произведение некоторого числа, x , и одиннадцати.

Запишите предложение Рашида в виде алгебраического неравенства.

Ответ _____

СТОП

Place Student Label Here



Класс 8
Тест по математике
Книга 2
Март 12–16, 2007

Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 12–16, 2007