



Russian Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 6–12, 2008

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 2

Класс **8**

Март 6–12, 2008

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 © 2008 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.
- 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.

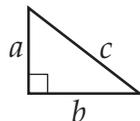


Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.

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

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

$$1 \text{ ярд} = 3 \text{ фута}$$

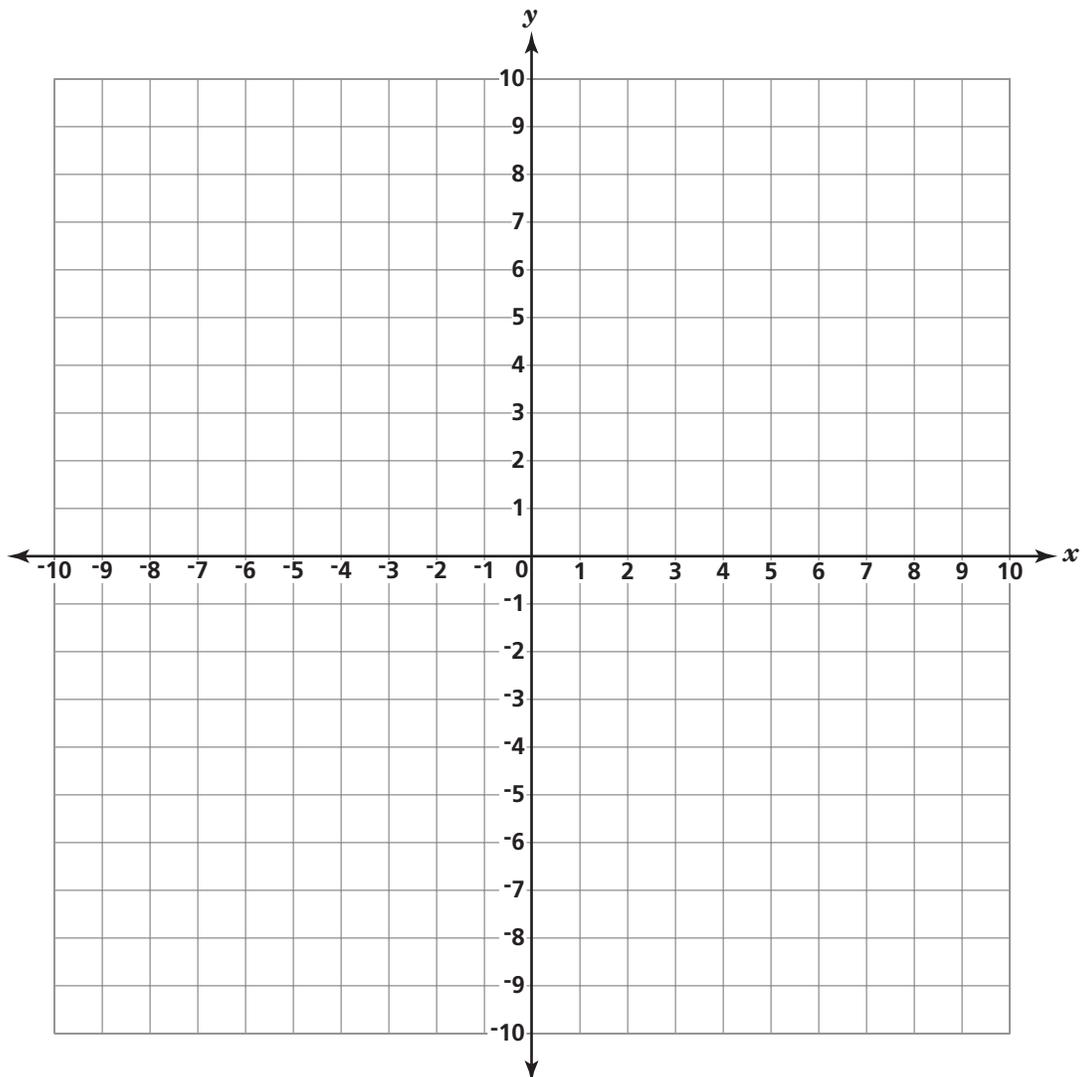
Программа штата Нью-Йорк по тестированию

В таблице ниже указаны значения x и y при $y = 3x - 2$.

x	-2	-1	0	1	2
y	-8	-5	-2	1	

Заполните таблицу, найдя значение y при $x = 2$.

Постройте упорядоченные пары, приведенные в таблице, на координатной плоскости ниже. Затем проведите прямую, соединяющую точки.



Координата x некоторой точки на этой прямой равна 3. Какова ее соответствующая координата y ?

Ответ _____

Дальше

29

Коретта купила джинсы со скидкой в 20%. Обычная их цена, проставленная на бирке, составляла \$27,00. Сколько стоят джинсы со скидкой?

Покажите ход решения задачи.

Ответ \$ _____

30

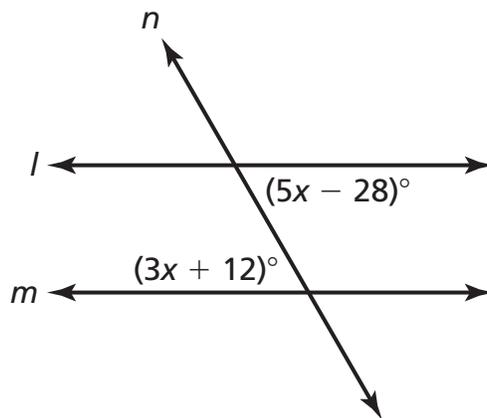
Рита перемножила одночлены $12a^3b^6$ и $3ab^2$, как показано ниже.

$$(12a^3b^6)(3ab^2) = 36a^4b^8$$

Правильный ли ответ получился у Риты? В строках ниже объясните, как вы получили свой ответ.

31

На рисунке ниже прямые l и m - параллельны.



[не в масштабе]

Найдите x .

Покажите ход решения задачи.

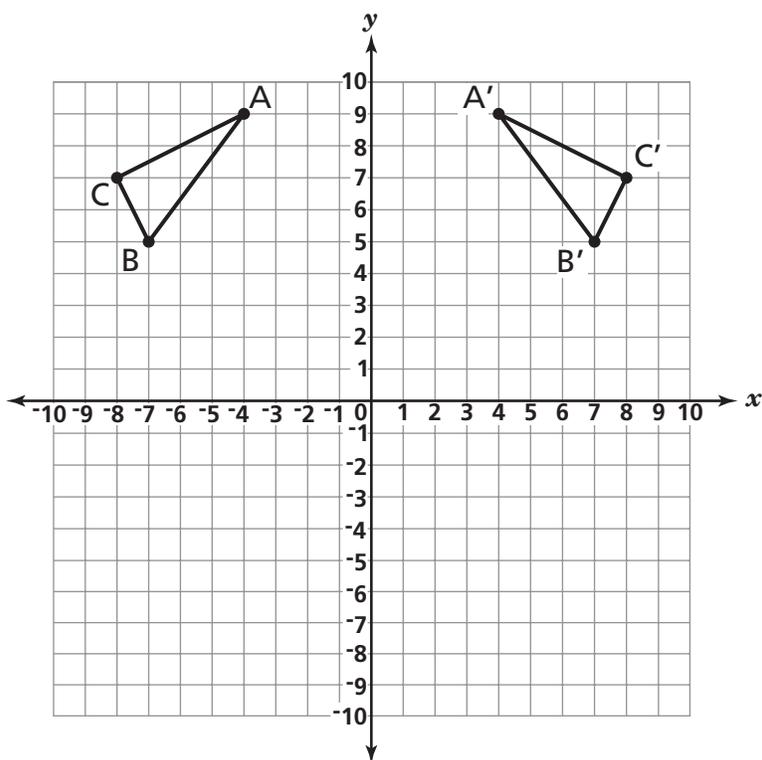
Ответ $x =$ _____

Какова величина угла, представленного $5x - 28$?

Ответ _____ градусов

Дальше

Треугольники ABC и $A'B'C'$ построены на координатной плоскости, показанной ниже.



Как называется преобразование, примененное в отношении треугольника ABC , в результате которого получился треугольник $A'B'C'$?

Ответ _____

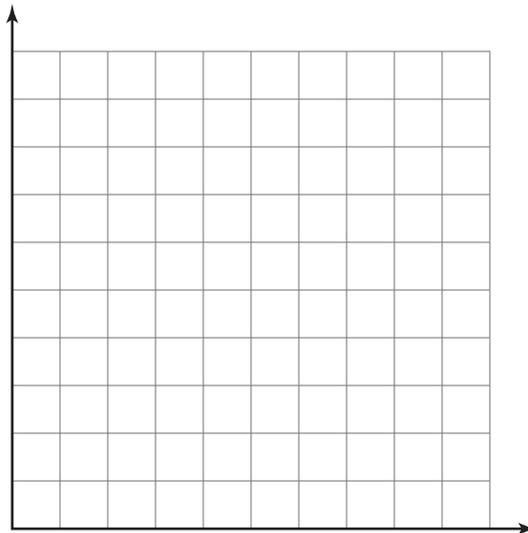
В строках ниже опишите, как координаты точки A превратились в координаты точки A' .

Дальше

Бассейн заполняют водой. Он уже содержит 100 галлонов воды, которая продолжает поступать в бассейн с постоянной скоростью. Заполните таблицу ниже, указав количество галлонов воды в бассейне через 3 и через 4 минуты.

Время в минутах (t)	Галлонов воды (g)
0	100
1	120
2	140
3	
4	

Перенесите упорядоченные пары из таблицы на расположенную ниже координатную сетку. Затем проведите отрезок прямой, соединяющей эти точки.

**СТОП**

Place Student Label Here



Класс 8
Тест по математике
Книга 2
Март 6–12, 2008

Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 6–12, 2008