



Russian Edition
Grade 6 Mathematics, Book 2
March 13–17, 2006

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Математика
Книга 2

Класс **6**

Март 13–17, 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.



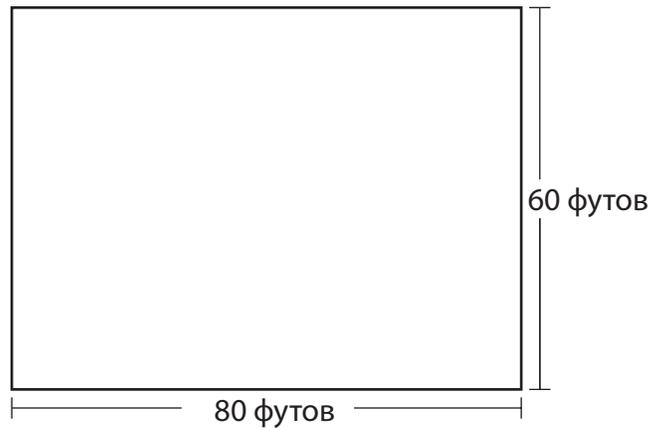
Данный рисунок означает, что необходимо пользоваться линейкой.



Данный рисунок означает, что необходимо пользоваться транспортиром.

Ниже показана схема двора мистера Хилла.

ДВОР МИСТЕРА ХИЛЛА



[масштаб не выдержан]

Мистер Хилл хочет посадить на своем дворе семена травы. Ему нужно знать, сколько семян покупать. Какова площадь двора мистера Хилла?

Ответ _____ квадратных футов

На строках ниже объясните ваш ответ.

Дальше

27

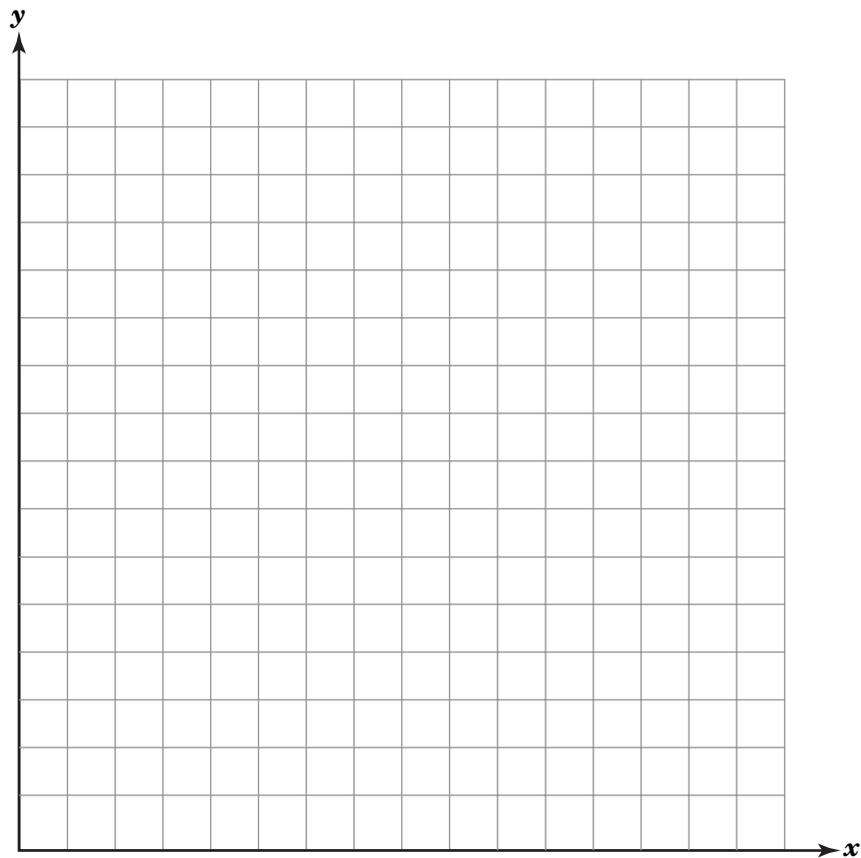
В классе мисс Флетчер 7 из 20 учеников посещают дополнительные занятия по рисованию. Каков процент учеников, посещающих дополнительные занятия по рисованию?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ %

Часть А

В приведенной ниже сетке начертите прямоугольник, периметр которого равен 34 единицам.

**Часть В**

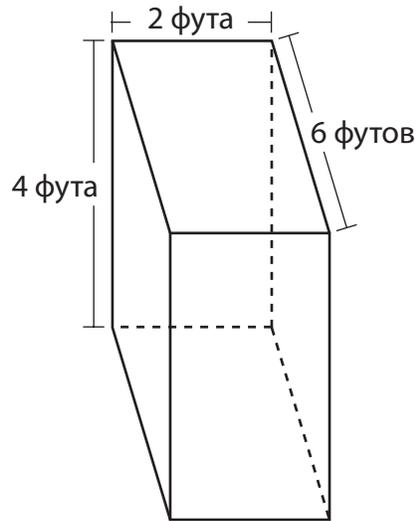
Какова длина каждой стороны прямоугольника?

Ответ _____ единиц

Дальше

29

Мия кладет картины в коробку, показанную ниже.



[масштаб не выдержан]

Часть А

Каков объем коробки? Используйте формулу $V = lwh$.

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ кубических футов

Часть В

Если увеличить высоту коробки в два раза, каков будет объем новой коробки?

Ответ _____ кубических футов

На строках ниже объясните, как вы получили свой ответ.

Дальше

30

Решите приведенное ниже уравнение и найдите значение r .

$$r - 9 = 16$$

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ $r =$ _____

31

В пятницу Льюис увидел определенное количество колибри, h . В субботу он увидел на 3 птички больше, чем удвоенное количество колибри, которых он видел в пятницу.

Напишите выражение, отражающее количество колибри, которых Льюис видел в субботу.

Выражение _____

32

Эйвери сравнивает два выражения. Первое выражение 8^3 . Второе выражение 3^5 . Какое выражение больше?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____

Дальше

В школе, где учится Антонио, 25% из 72 шестиклассников носят очки или контактные линзы.

Часть А

Сколько шестиклассников носят очки или контактные линзы?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ шестиклассников

Часть В

В классе есть 9 учеников, которые носят очки. Какой процент учеников, носящих очки или контактные линзы, составляют те, которые носят очки?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ %

У Кайла есть коробка с 60 скрепками для бумаг. Половина скрепок металлические. Вторая половина из цветной пластмассы: 10 красных, 10 зеленых и 10 синих.

Часть А

Если Кайл наугад вытащит скрепку из коробки, какова вероятность того, что вытщенная скрепка будет из цветной пластмассы?

Вероятность _____

Часть В

Если Кайл наугад вытащит скрепку из коробки, какова вероятность того, что вытщенная скрепка будет красного или зеленого цвета?

Вероятность _____

На строках ниже объясните ваш ответ.

Дальше

35

Счет Фрэнка в бакалейной лавке составляет \$40,43 долларов. После того, как Фрэнк использовал несколько купонов, счет уменьшился до \$30,35 долларов.

Часть А

Округлив до доллара, посчитайте, сколько **примерно** денег сэкономил Фрэнк.

Ответ \$ _____

Часть В

Каков приблизительный процент денег, Фрэнк сэкономил на покупках?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ %

СТОП

Place Student Label Here



Класс 6
Математика
Книга 2

Grade 6
Mathematics
Book 2