



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

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 2

Класс **6**

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:

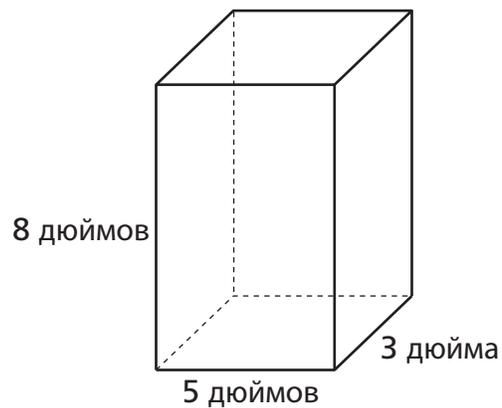
- Обязательно внимательно прочтите все указания из сборника заданий.
- Внимательно прочтите каждый вопрос и обдумайте свой ответ перед тем, как его записать.
- Если Вас попросят – обязательно покажите ход решения задачи. Если показан ход решения задачи, то он может быть засчитан, как часть ее решения.



Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.

26

Каков объем (в кубических дюймах) прямоугольной призмы, показанной ниже?



[не в масштабе]

$$V = lwh$$

Покажите ход решения задачи.

Ответ _____ кубических дюймов

Дальше

27

Учащиеся шестого класса заняты распродажей книг. За каждую проданную книгу они зарабатывают \$6. Чтобы определить, сколько книг им потребуется продать для достижения намеченной цели - \$144, они используют представленное ниже уравнение, где b - количество книг.

$$6b = 144$$

Часть А

Каково значение b в данном уравнении?

Покажите ход решения задачи.

Ответ _____

Часть В

Классный руководитель предложил своим учащимся уравнение, показанное ниже, с помощью которого можно найти количество футбольных мячей k , которые можно купить на \$144, при стоимости каждого мяча, равной \$9.

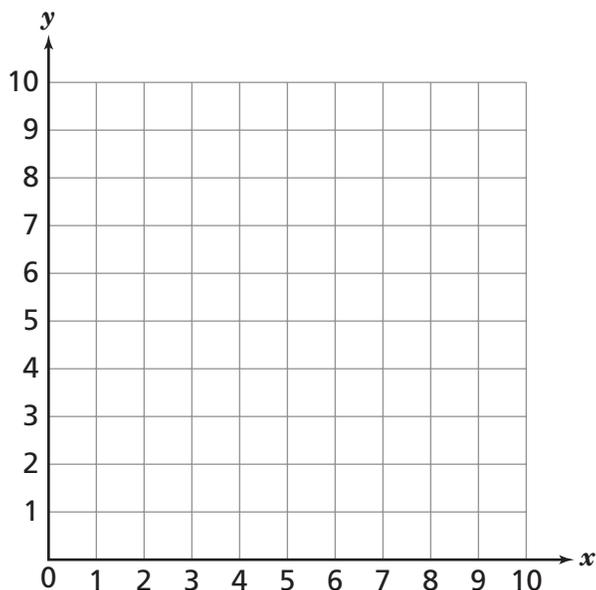
$$\frac{144}{k} = 9$$

Каково значение k в данном уравнении?

Ответ _____

На сети координат ниже:

- постройте и обозначьте точки: A (1, 5), B (3, 2), C (6, 2), D (8, 5)
- соедините точки в последовательности, начинающейся с точки A, так, чтобы получился четырехугольник



Какой тип четырехугольника получился в результате соединения точек A, B, C и D?

Ответ _____

В строках ниже объясните, как вы определили тип четырехугольника, построенного на сетке.

Дальше

На занятии по точным наукам учащиеся пускали с горки модель машины и измеряли пройденное ею расстояние. Опыт повторили 30 раз, внося полученные результаты в таблицу, показанную ниже.

ПРОЙДЕННЫЕ МОДЕЛЬЮ РАССТОЯНИЯ

Пройденное расстояние	Количество раз
От 8,0 до 8,9 футов	6
От 9,0 до 9,9 футов	11
От 10,0 до 10,9 футов	3
От 11,0 до 11,9 футов	6
От 12,0 до 12,9 футов	4

Затем учащиеся пустили машину еще раз. Основываясь на табличных данных, какова вероятность того, что машина проедет 10 или более футов?

Вероятность _____

В строках ниже объясните, как вы нашли свой ответ.

Театральный кружок продал 300 билетов на школьный спектакль.

Часть А

В первый день было продано 60% из 300 билетов. Сколько билетов было продано в первый день?

Ответ _____ билетов

Часть В

Из 300 билетов 240 были проданы шестиклассникам. Какой процент от общего количества реализованных билетов был продан шестиклассникам?

Покажите ход решения задачи.

Ответ _____ %

Дальше

Кори едет в горы. В таблице ниже указано общее количество миль, которые Кори намеревается проехать к концу каждого часа поездки.

ВРЕМЯ В ПУТИ

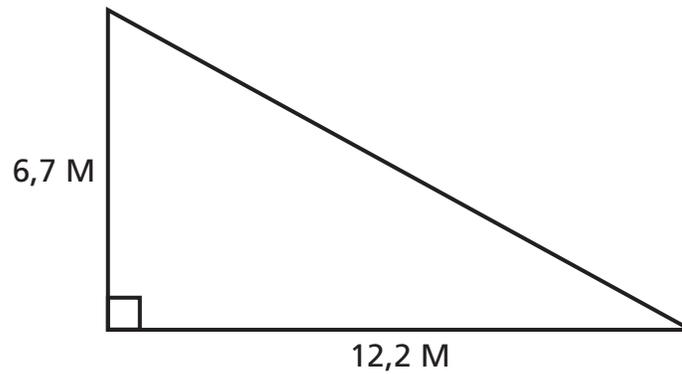
Часы	Количество миль
1	65
2	130
3	195
4	260
5	325

При условии сохранения указанной в таблице закономерности, спрогнозируйте, сколько часов потребуется Кори, чтобы проехать 455 миль.

Ответ _____ часов

В строках ниже объясните, как вы сделали свой прогноз.

Роберто начертил схему своего треугольного сада, показанную ниже.



[не в масштабе]

$$A = \frac{1}{2} bh$$

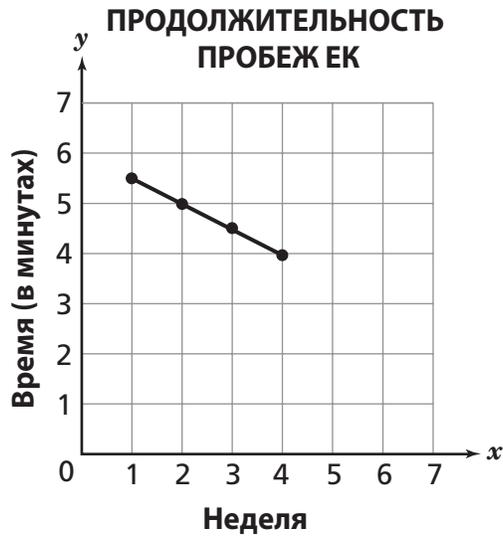
Определите **приблизительную площадь** сада Роберто в квадратных метрах.

Приблизительная площадь _____ квадратных метров

В строках ниже объясните, как вы определили приблизительную площадь.

Дальше

Раз в неделю Анна бежит по дорожке, пролегающей вокруг городского парка. В течение 4-х недель она записывала показываемое ею время. Анна нанесла результаты на диаграмму, показанную ниже.



Часть А

Сколько минут потребовалось Анне, чтобы пробежать вокруг парка в 3-ю неделю?

Ответ _____ минут

Часть В

При условии сохранения указанной на диаграмме закономерности, спрогнозируйте, сколько минут потребуется Анне, чтобы пробежать вокруг парка в 7-ю неделю.

Ответ _____ минут

Часть С

В строках ниже объясните, как вы сделали свой прогноз.

Дальше

34

В прошлом сезоне Соня, Даррен и Эбби играли в разных спортивных командах. Количество побед каждой из команд указано ниже.

- Футбольная команда Сони выиграла 4 матча из 5.
- Баскетбольная команда Даррен выиграла 12 матчей из 20.
- Бейсбольная команда Эбби выиграла 20 матчей из 25.

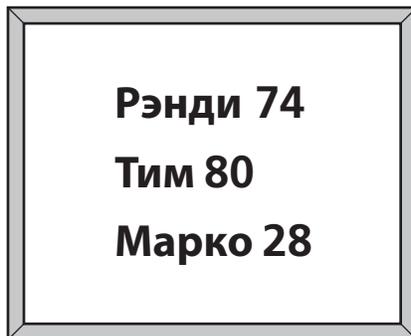
Какие команды выиграли одинаковую пропорцию своих матчей?

Покажите ход решения задачи.

Ответ _____ и _____

35

Мистер Вард попросил своих учащихся вычислить выражение $4^3 + 2u$ при $u = 8$.
Трое из его учащихся записали свои ответы на доске.



Кто из учащихся правильно определил результат?

Покажите ход решения задачи.

Ответ _____

СТОП

Place Student Label Here



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

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