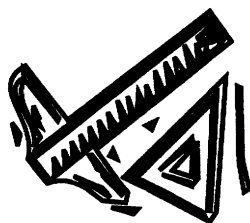




Russian Edition
Grade 4 Mathematics, Book 2
May 6–8, 2003

Экзаменационная
программа штата Нью-Йорк
Математика

Часть 2



6–8 мая 2003 г.

Фамилия _____



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 © 2003 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.

Что надо сделать, чтобы хорошо сдать экзамен

Вот несколько советов, которые помогут вам хорошо сдать экзамен:

- Обязательно внимательно прочтите все указания в экзаменационной книге.
- Если какие-нибудь указания непонятны, попросите учителя объяснить их.
- Для решения любой задачи экзамена вы можете пользоваться своими инструментами.
- Каждый вопрос читайте внимательно и хорошо обдумайте ответ, прежде чем записать его.
- Обязательно продемонстрируйте свою работу, когда вас об этом попросят. Вы можете получить частичный зачет, если вы показали, как вы работали.



Эта картинка означает, что вам понадобится ваша линейка.



Эта картинка означает, что вам понадобятся ваши трафареты.



Эта картинка означает, что вам понадобятся ваши счетные квадраты.

- 31** В четвертом классе учатся 157 учеников. В день экзамена 9 учеников отсутствовали. Каждому ученику, сдающему экзамен, было выдано 2 карандаша. Сколько всего было выдано карандашей ученикам, сдававшим экзамен?

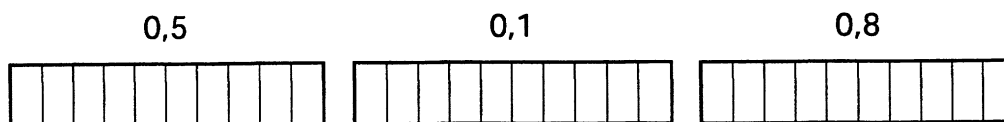
Запишите решение.

Ответ _____ карандашей

32

Часть А

На схемах, изображенных на рисунке, закрасьте правильное количество делений, соответствующих каждой из десятичных дробей.



Часть В

Запишите 3 десятичные дроби из части А в возрастающем порядке - от *меньшего значения* к *большему*.

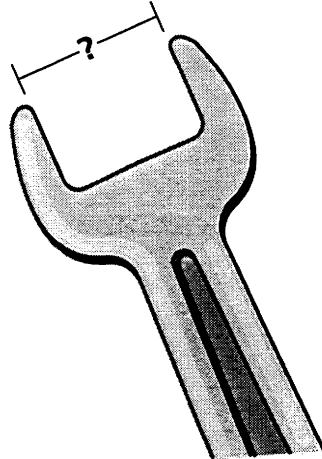
См. дальше



При ответе на этот вопрос используйте линейку.

Часть А

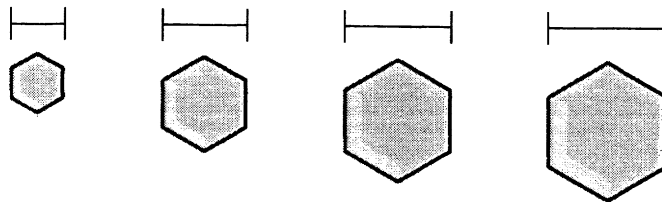
Мистер Ортис использует для ремонта машины гаечный ключ, изображенный на рисунке. Какова ширина раствора гаечного ключа (в сантиметрах)?



Ответ _____ сантиметров

Часть В

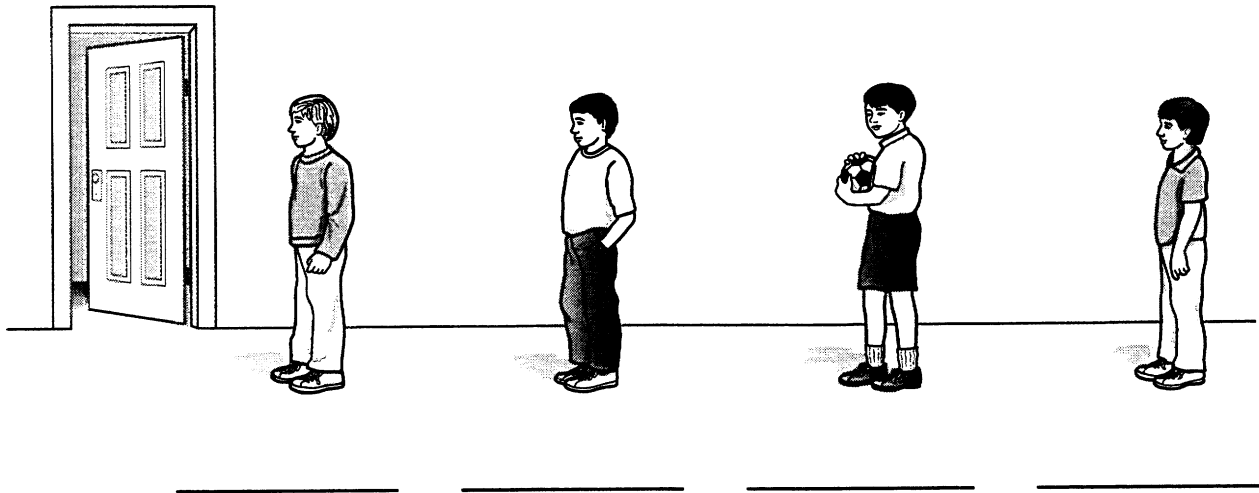
У мистера Ортиса есть болт диаметром 11 миллиметров. Обведите на рисунке болт, диаметр которого составляет ровно 11 миллиметров.



Эйб, Брайен, Чак и Дин стоят в очереди.

- Эйб и Чак стоят рядом.
- Брайен - последний в очереди.
- Дин не стоит рядом ни с Брайеном, ни с Чаком.

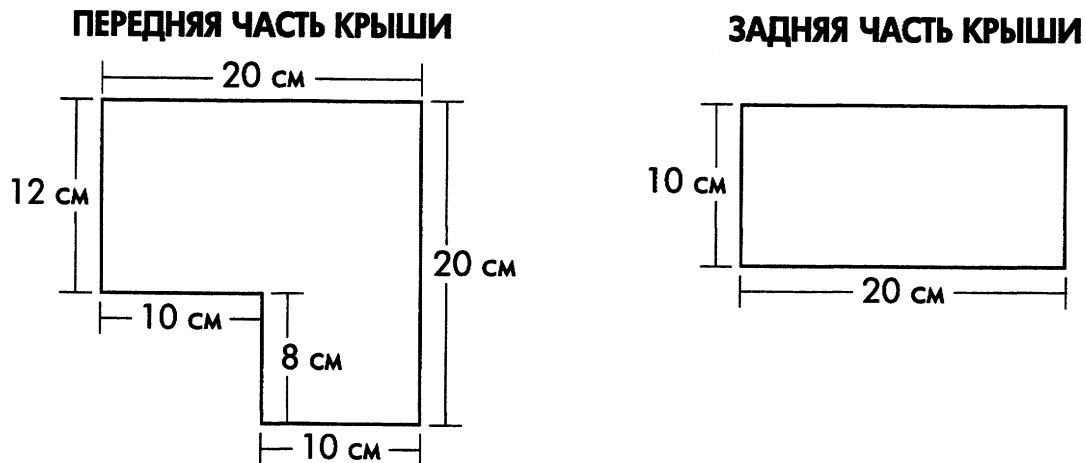
Подпишите имя каждого из мальчиков на рисунке, указав, в каком порядке Эйб, Брайен, Чак и Дин стоят.



См. дальше

35

Кевин с отцом сделали деревянный макет дома. Крышу они сложили из двух частей, размеры которых показаны на рисунке.

**Часть А**

Каков периметр *передней* части крыши (в сантиметрах)?

Ответ _____ сантиметров

Часть В

Какова площадь *задней* части крыши (в квадратных сантиметрах)?

Площадь = длина × ширина

Ответ _____ квадратных сантиметров

Часть А

У Хариет на 3 постера больше, чем у Брук. У Брук 4 постера.

Запишите ниже числовое выражение, показывающее, сколько постеров у Хариет.

Ответ _____

Часть В

У Дональда на 3 постера больше, чем у Лин. У Дональда 6 постеров.

Запишите ниже числовое выражение, показывающее, сколько постеров у Лин.

Ответ _____

См. дальше

Уоррен провел опрос среди одноклассников, чтобы выяснить, что каждый из них ел на завтрак. В итоговой таблице на рисунке показано, что ели ученики.

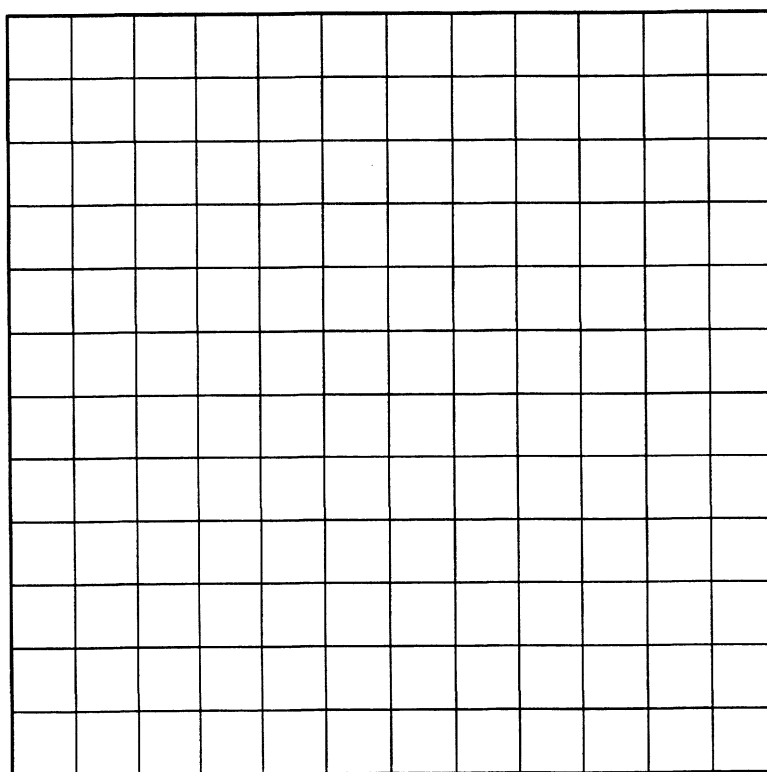
ОПРОС УОРРЕНА ПО ПОВОДУ ЗАВТРАКА

Завтрак	Количество учеников
Оладьи	///
Овсянка	### ## /
Яйца	### //
Пончики	////

Используя данные итоговой таблицы, постройте в разлинованной части страницы гистограмму, показывающую, сколько учеников ели каждый из видов завтрака.

Обязательно:

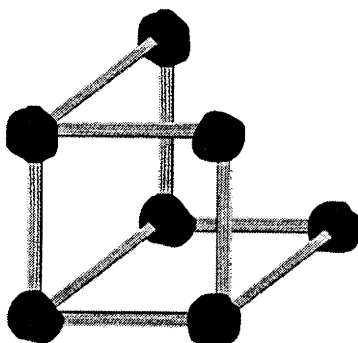
- озаглавьте график;
- обозначьте оси;
- изобразите в виде графика все данные;
- используйте подходящий масштаб.



См. дальше

38

Для изготовления модели куба Хитер использовала соломинки равной длины и кусочки глины. На рисунке изображена незаконченная ею модель.



Часть А

Нарисуйте оставшиеся грани и вершины, чтобы закончить модель.

Часть В

Сколько всего соломинок нужно Хитер, чтобы сделать законченную модель?

Ответ _____ соломинок



При ответе на этот вопрос используйте счетные квадраты.

Кайл, Ли и Мелисса собрали 14 камней пород для класса природоведения. Ли собрал 5 камней. Кайл собрал меньше камней, чем Ли. У Мелиссы в два раза больше камней, чем у Кайла.

Часть А

Запишите в таблицу, сколько камней у Кайла и Мелиссы.

СОБРАННЫЕ КАМНИ

Имя	Камни
Кайл	
Ли	5
Мелисса	
Всего	14

Часть В

На приведенных ниже линиях объясните ваше решение. В вашем объяснении используйте слова, символы или то и другое одновременно.

КОНЕЦ

НЕ переворачивайте эту страницу, пока вам не скажут сделать это.

40

Мистер Вальдес за месяц купил 30 газет. На рисунке изображены газеты, которые у него сохранились.



Часть А

Сколько газет из 30 газет купленных мистером Вальдесом здесь не хватает?

Запишите решение.

Ответ _____ газет

Часть В

Какой части из 30 газет, купленных мистером Вальдесом, не хватает?

Ответ _____

- 41** На витрине булочной Дороти лежат 112 пончиков. В булочной продаются пончики с желе, шоколадом и глазурью. Если на витрине лежат 24 пончика с желе и 33 с шоколадом, сколько **глазированных** пончиков лежат на витрине?

Запишите решение.

Ответ _____ глазированных пончиков

- 42** Макото собрал коллекцию, состоящую из 100 карточек. Он отдал 15 карточек своему лучшему другу. Затем он отдал 10 из оставшихся карточек своему брату. Какую часть своей коллекции карточек (в процентах) отдал Макото?

Ответ _____%

Сколько процентов от первоначального числа карточек у него осталось?

Ответ _____%

См. далее

43



При ответе на этот вопрос используйте линейку.

Часть А

Нарисуйте внизу прямоугольник 10 сантиметров длиной и 5 сантиметров шириной.

Часть В

Нарисуйте недостающие стороны и закончите изображение квадрата и треугольника.



Квадрат



Треугольник

44 Мэри Энн хочет купить коньки за \$55. Она отложила \$20 в банке. Если она будет каждую неделю откладывать по \$5, сколько недель ей понадобится, чтобы скопить достаточно денег для покупки коньков?

Запишите решение.

Ответ _____ недель

См. далее

45

Колин положил на стол несколько пуговиц. Среди них было 4 синих, 5 красных, 7 коричневых и 8 белых пуговиц.

Кошка Колина подпрыгнула и скатила 1 из пуговиц на пол. Какова вероятность того, что на пол упала синяя пуговица?

Запишите решение.

Ответ _____

46

Пола пошла за покупками и истратила в общей сложности \$92,00. Она купила 1 солнечные очки, 2 шляпы и 4 блузки.

Закончите таблицу, вписав в нее Общую Стоимость для каждого товара цену солнечных очков. Общая сумма расходов по всем 3м товарам составит \$92,00.

ПОХОД ПОЛЫ ПО МАГАЗИНАМ

Наименование Товара	Количество Купленных Предметов	Цена	Общая Стоимость
Солнечные очки	1		
Шляпа	2	\$12,00 каждая	
Блузка	4	\$15,00 каждая	
ОБЩАЯ СУММА РАСХОДОВ			\$92,00

- 47** Марк задал последовательность, нарисовав 7 рядов звезд. В каждый ряд он добавлял несколько звезд, как показано в таблице на рисунке.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, ЗАДАННАЯ МАРКОМ

Ряд	1	2	3	4	5	6	7
Количество звезд	1	3	6	10	15		

Часть А

Сколько звезд он нарисует в 7 ряду?

Ответ _____ звезд

Часть В

Если продолжить последовательность, в каком ряду будет 45 звезд?

Ряд _____

Часть С

Опишите ниже последовательность рядов звезд, заданную Марком.

См. далее

48

Алан сделал плакат, соединив липкой лентой длинные стороны 10 листов бумаги, как показано на рисунке.



Каждый лист бумаги имеет 22 сантиметра в ширину и 28 сантиметров в длину.

Часть А

Каков периметр 1 листа бумаги?

Запишите решение.

Ответ _____ сантиметров

Часть В

Каков периметр плаката?

Запишите решение.

Ответ _____ сантиметров

КОНЕЦ

Place Student Label Here



Часть 2
Математика
4 класс
6–8 мая 2003 г.

The McGraw-Hill Companies
