

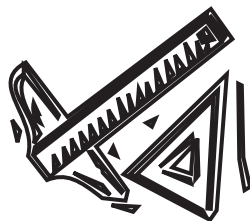


Russian Edition
Grade 4 Mathematics, Book 2
May 10–12, 2005

Экзаменационная
программа штата Нью-Йорк

Математика

Часть 2



10–12 мая 2005 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 © 2005 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 прочитайте все указания в экзаменационной книге.
- Для решения любой задачи вы можете пользоваться своими инструментами.
- Каждый вопрос читайте внимательно и хорошо обдумайте ответ, прежде чем записать его.
- В необходимых случаях обязательно указывайте подробный порядок решения задачи. Если подробный порядок решения не указан, то вы можете получить не полный, а частичный зачет.



Эта картинка означает, что вам понадобится ваша линейка.

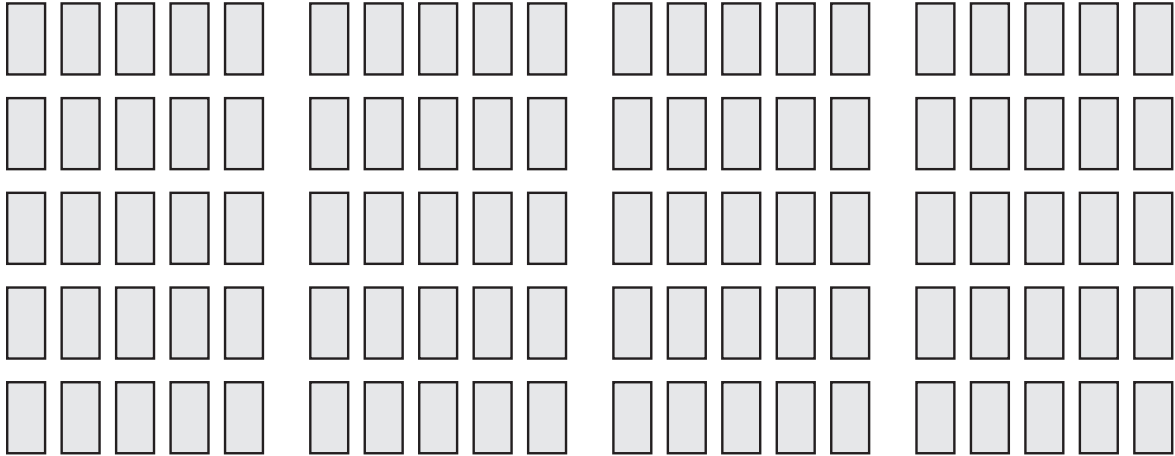


Эта картинка означает, что вам понадобятся ваши трафареты.



Эта картинка означает, что вам понадобятся ваши счетные квадраты.

31 У Хезер 100 карточек, как показано на следующем рисунке.



Часть А

Хезер отдаст сестре 25% карточек. Обведите то количество карточек, которое Хезер отдаст сестре.

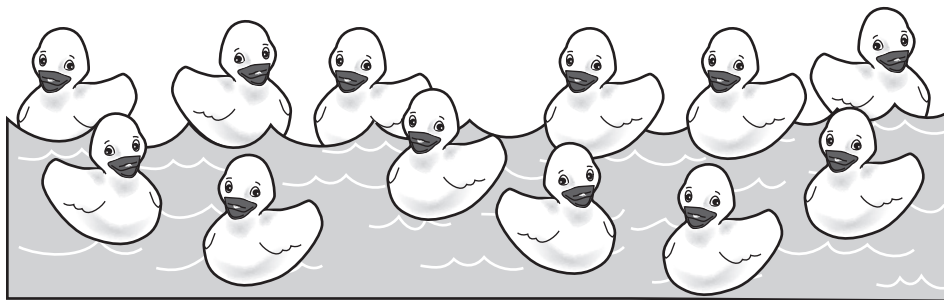
Часть В

Какой процент от 100 карточек останется у Хезер, после того, как она отдаст сестре 25% карточек?

Ответ _____ %

См. дальше

На ярмарке Джанет хочет сыграть в игру «Утки удачи». Для этого она выберет в бассейне одну из резиновых уток.



Снизу на каждой утке нарисованы разноцветные звезды, которые не видны игрокам.

- Синяя звезда нарисована на 1 утке.
- Красная звезда нарисована на 2 утках.
- Зеленая звезда нарисована на 9 утках.

Часть А

Какова вероятность того, что Джанет выберет утку с красной звездой?

Ответ _____

Часть В

Какова вероятность того, что Джанет **не** выберет утку с зеленой звездой?

Ответ _____

Дэррил учится играть на гитаре. Каждую неделю он увеличивает время ежедневных занятий. Время его занятий приведено в следующей таблице.

ЗАНЯТИЯ ДЭРРИЛА

Неделя	Время ежедневных занятий
1	12 минут
2	15 минут
3	18 минут
4	21 минута

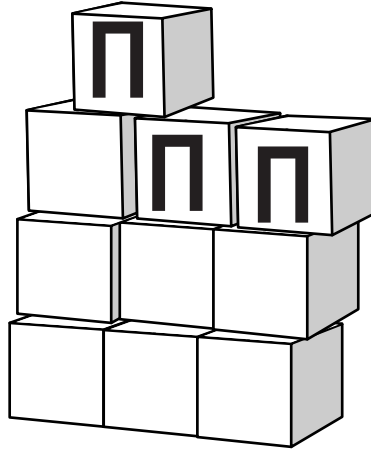
Если Дэррил продолжит каждую неделю увеличивать время занятий по тому же принципу, сколько минут в день он будет заниматься на 7й неделе?

Ответ _____ минут

На следующих строках объясните на словах, как вы нашли ответ.

См. дальше

Семья Линды переезжает. Они упаковали кухонную утварь в 10 коробках, как показано на следующем рисунке.



Часть А

3 коробки с посудой Линда пометила буквой «П». Какую часть коробок она пометила буквой «П»?

Ответ _____

Часть В

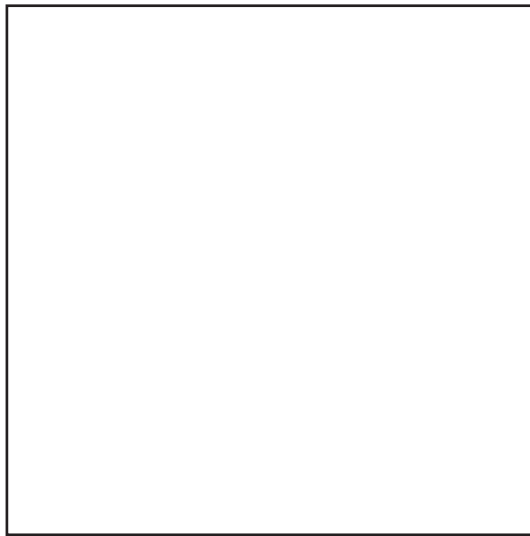
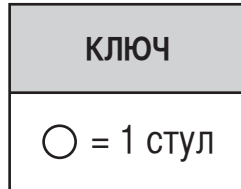
Коробки с едой Линда пометила буквой «Е». На приведенном выше рисунке напишите на $\frac{1}{5}$ части коробок букву «Е».

35

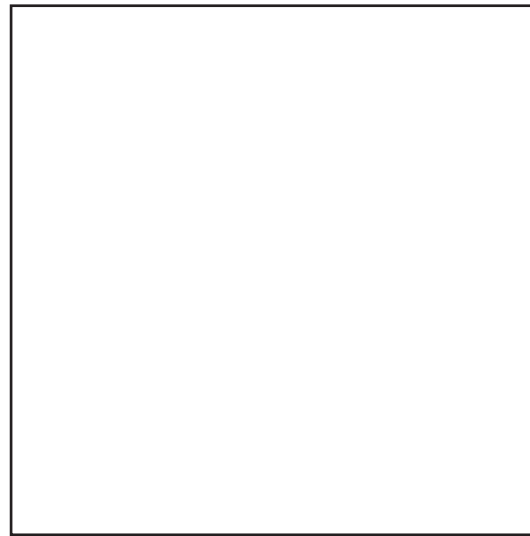


При решении этого задания используйте трафареты.

Тод расставил 12 стульев рядами. Во всех рядах количество стульев одинаково. Ниже в каждой рамке покажите разные варианты расположения стульев. Для обозначения каждого стула используйте кружок.



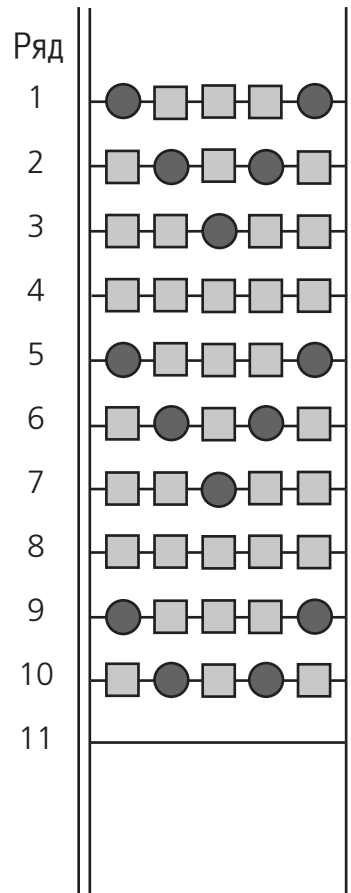
Расположение 1



Расположение 2

См. дальше

Сьюзан делает браслет из бисера, следуя определенной закономерности. Она уже закончила первые 10 рядов браслета, как показано на рисунке ниже.



Часть А

Нарисуйте, в какой последовательности Сьюзан должна брать круглые и квадратные бисеринки для составления 11 ряда браслета.

Часть В

На следующих строках объясните, как вы выбрали форму бисеринок для 11 ряда.

Часть С

Сколько квадратных бисеринок должно быть в 16 ряду?

Ответ _____ квадратных бисеринок

См. дальше

Часть А

Кристи купила пакет корма для хомяков весом 2 фунта. Цена одного фунта корма для хомяков составляет \$3,50. Ниже в рамке вставьте пропущенный знак (+, −, × или ÷), чтобы найти стоимость корма, который купила Кристина.

$$\$3,50 \boxed{} 2 = \text{стоимость корма для хомяков}$$

Часть В

Эми купила корм для собак и корм для птиц. За корм для собак она заплатила \$4,00. Общая стоимость кормов для собак и для птиц составляет \$12,25. Сколько денег потратила Эми на корм для птиц?

Укажите порядок решения.

Ответ \$ _____

38

За час работы во дворе Рон получает \$2,00. Чтобы купить футбольную форму, ему нужно \$28,00. Рон составил следующую таблицу, чтобы учесть количество отработанных часов и количество заработанных денег за каждую неделю.

РАБОТА РОНА ВО ДВОРЕ

Неделя	Количество отработанных часов	Количество заработанных денег
1	4	\$8,00
2	2	\$4,00
3	3	\$6,00
4		
		\$28,00

ВСЕГО

Сколько **часов** нужно работать Рону на 4й неделе, чтобы за четыре недели заработать \$28,00?

Укажите порядок решения.

Ответ _____ часов

См. дальше

В гастрономе есть 3 кассы. Следующая таблица показывает количество журналов, проданных за один день на каждой из них.

ПРОДАЖИ ЖУРНАЛОВ

Название журнала	Количество проданных журналов		
	Касса 1	Касса 2	Касса 3
Спортс Уорлд	3	3	2
Крафт Фан	2	1	2
Ньюс Тудэй	5	2	4

Часть А

Сколько журналов каждого типа было продано на всех 3 кассах вместе?

Спортс Уорлд _____ журналов

Крафт Фан _____ журналов

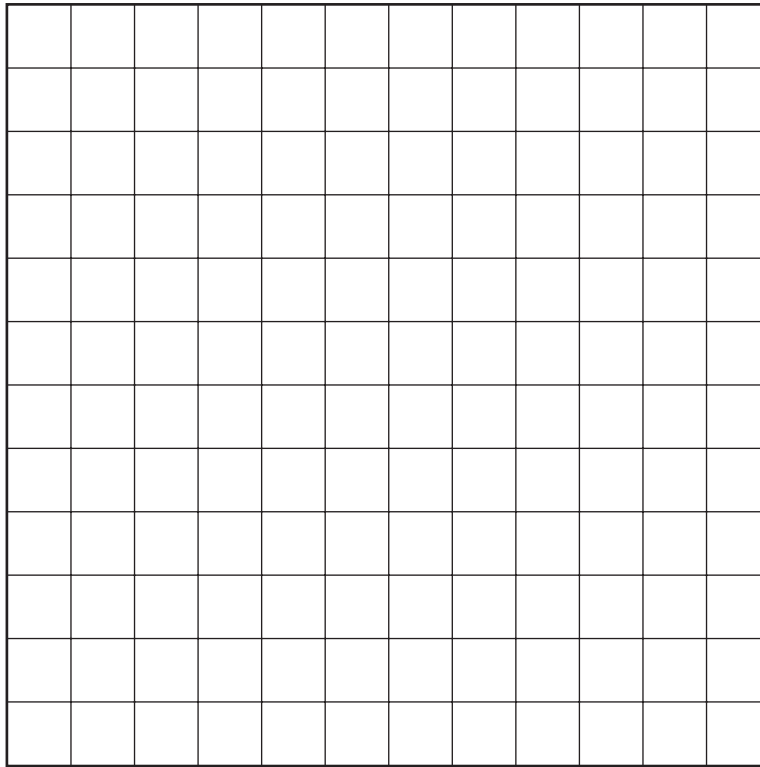
Ньюс Тудэй _____ журналов

Часть В

На приведенной ниже сетке постройте столбчатую диаграмму, показывающую общее количество журналов каждого типа, проданных на 3х кассах.

Не забудьте

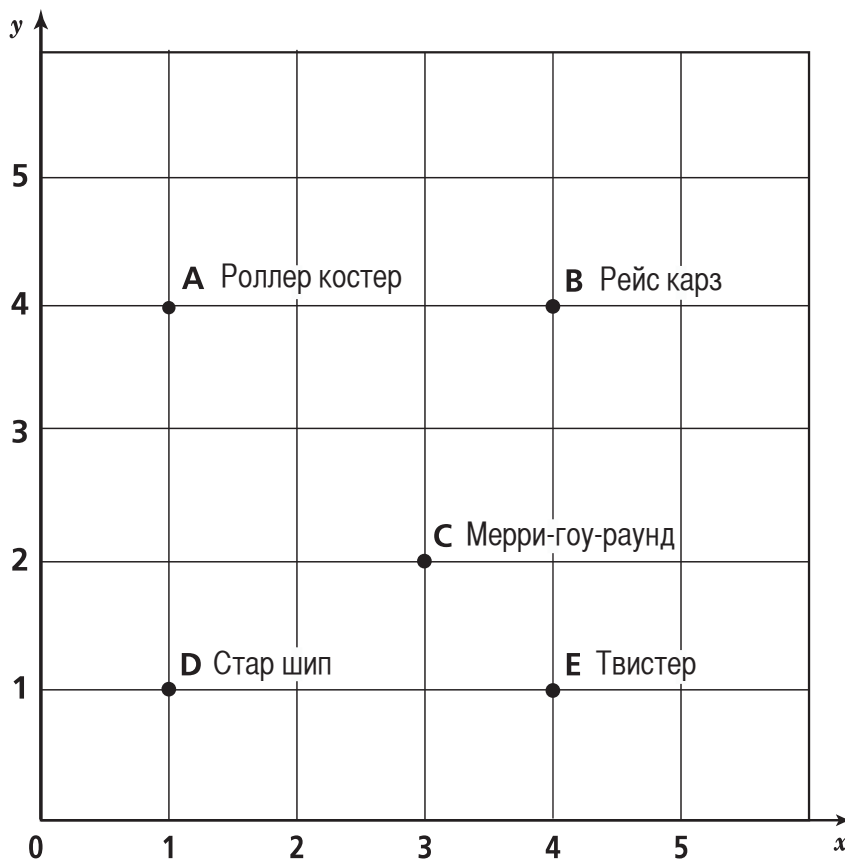
- придумать и написать название графика
- обозначить оси
- нанести на график все данные
- указать масштаб



КОНЕЦ

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

- 40** Карли пошла на ярмарку. На следующей карте показано расположение различных аттракционов.



Часть А

Сейчас Карли катается на аттракционе Мерри-гоу-раунд. Определите ее координаты с помощью карты.

Ответ (__, __)

Часть В

Карли хочет пойти на аттракцион с координатами (1, 4). Что это за аттракцион?

Ответ _____

Каждый месяц госпожа Фельдман делает разное количество карточек. Она поровну раздает их 9 ученикам. В следующей таблице показано общее количество карточек, сделанных госпожой Фельдман за шесть месяцев.

КАРТОЧКИ

Месяц	Общее количество карточек	Количество карточек, полученных каждым учеником
Сентябрь	72	8
Октябрь	27	
Ноябрь	45	
Декабрь	18	
Январь	63	
Февраль	54	

Дополните таблицу данными о количестве карточек, полученных каждым учеником в каждый из остальных шести месяцев.


См. дальше

В следующей таблице показано, сколько пакетов сока было продано в магазине Санрайз за один день.

ПРОДАЖИ СОКА

Вид сока	Количество проданных пакетов
Яблочный	
Клюквенный	
Виноградный	
Апельсиновый	

КЛЮЧ

 = 2 литра

Часть А

Сколько литров виноградного сока было продано в магазине Санрайз в этот день?

Ответ _____ литров

Часть В

На сколько литров **больше** апельсинового сока, чем клюквенного, было продано в магазине Санрайз в этот день?

Укажите порядок решения.

Ответ _____ литров

43

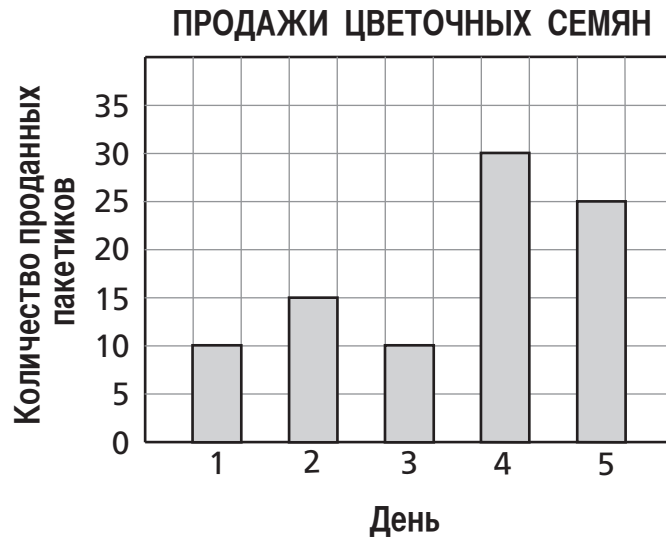
В начале года в магазине подарков Энни было 1 945 поздравительных открыток. В течение года она продала 781 открытку и заказала еще 675. Сколько открыток осталось в магазине подарков Энни в конце года?

Укажите порядок решения.

Ответ _____ открыток

См. дальше

Ученики из класса госпожи Петерсон продавали цветочные семена. На следующем графике показано количество пакетиков с семенами, проданных за 5 дней.



Часть А

Какова разность между наименьшим и наибольшим числом пакетиков, проданных за один день?

Укажите порядок решения.

Ответ _____ пакетиков

Часть В

Каково среднее (арифметическое) число проданных за один день пакетиков в течение 5 дней?

Укажите порядок решения.

Ответ _____ пакетиков

См. дальше

45

Амбер и Льюис в понедельник начали читать одну и ту же книгу.

- Каждый день Амбер читает по две главы до того, как она прочтет книгу.
- Каждый день Льюис читает по три главы до того, как он прочтет книгу.
- Амбер закончит читать книгу в субботу.

Дополните следующую таблицу данными об общем количестве глав, прочитанных Амбер и Льюисом к концу каждого дня.

ПРОЧИТАННЫЕ ГЛАВЫ

День	Амбер	Льюис
Понедельник	2	3
Вторник	4	
Среда		
Четверг		
Пятница		
Суббота		

В какой **день** Льюис закончит читать книгу?

Ответ _____

46

При выполнении этого задания используйте счетные квадраты.

В школьном автобусе у Яна сидят 4 девочки, а остальные — мальчики. Ровно $\frac{1}{3}$ из учеников в школьном автобусе — девочки.

Часть А

Сколько мальчиков сидит в школьном автобусе у Яна?

Ответ _____ мальчиков

Часть В

Из всех девочек в школьном автобусе $\frac{1}{2}$ зовут Эшли. Сколько девочек имеют имя Эшли?

Ответ _____ девочек

См. дальше

47

У Якова есть \$2,95 мелкими монетами. Среди них есть 6 монет по 25 центов и 12 монет по 10 центов. Остальные монеты по 5 центов. Сколько пятицентовых монет у Якова?

Укажите порядок решения.

Ответ _____ ПЯТИЦЕНТОВЫХ МОНЕТ

Жасмин купила 26 фруктов. Она купила 6 апельсинов. Яблок она купила в два раза больше, чем апельсинов, а апельсинов — в два раза больше, чем бананов. Еще она купила несколько груш.

Дополните следующую таблицу данными о количестве фруктов, купленных Жасмин.

ФРУКТЫ ЖАСМИН

Фрукты	Количество
Яблоки	
Апельсины	6
Бананы	
Груши	
Всего	26

На следующих строках объясните, как вы нашли количество купленных груш.

Place Student Label Here



The McGraw-Hill Companies

Часть 2
Математика
Класс 4
10–12 мая 2005 г.
