

Russian Edition
Grade 6 Mathematics, Book 2
Sample Test 2005

Математика
Книга 2

Класс **6**

Образец теста 2005

Фамилия и имя _____

Советы по выполнению образца теста

Вот несколько советов, призванных помочь вам в работе:

- Обязательно прочтите внимательно все указания в руководстве по тестированию.
- Для решения тестовых задач можно пользоваться своими инструментами.
- Внимательно прочтите каждый вопрос и обдумайте ответ, прежде чем написать его.
- Обязательно по требованию преподавателя покажите свой ход решения.



Данный рисунок означает, что необходимо использовать линейку.



Данный рисунок означает, что необходимо использовать транспортир.

26

В пятницу и субботу в общей сложности было 200 автомобилей на стоянке перед кинотеатром. В пятницу на стоянке было 120 автомобилей.

Часть А

Какой процент от общего количества автомобилей находился на стоянке в пятницу?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ %

Часть В

Какой процент от общего количества автомобилей находился на стоянке в субботу?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ %

Дальше

Барри тренируется, чтобы стать гимнастом. Он увеличивает количество отжиманий от пола каждую неделю согласно следующей числовой последовательности. Количество отжиманий Барри в течение 5 недель показано в таблице ниже.

Отжимания Барри

Неделя	Количество отжиманий
1	16
2	19
3	22
4	25
5	28

Часть А

Если Барри продолжит отжиматься в соответствии с числовой последовательностью, сколько отжиманий он сделает в течение 10-й недели?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ отжиманий

Часть В

Энн рассчитала, что Барри выполнит 59 отжиманий в течение 15-й недели. На строках ниже с помощью слов, символов или цифр объясните, является ли результат Энн правильным.

Дальше

Мистер Робертс попросил своих учеников решить три приведенных ниже уравнения.

$784 \div 2 = \square$

A

$125 \times 6 = \square$

B

$14 \times 28 = \square$

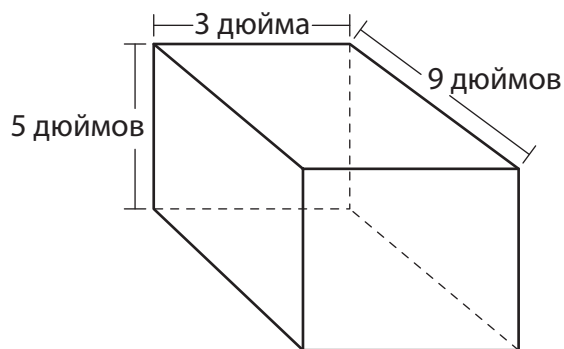
C

Какие уравнения имеют одинаковое решение? Напишите буквы уравнений, имеющих одинаковое решение.

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____

Чарльз хранит свои бейсбольные карточки в коробке, показанной ниже.



[масштаб не выдержан]

Каков объем коробки в кубических дюймах?

$$V = lwh$$

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ кубических дюймов

Дальше

Дженис красит поверхность круглого стола, как показано ниже.



[масштаб не выдержан]

Дженис должна определить площадь красного сектора круглой поверхности стола, чтобы купить достаточное количество краски. Какова площадь **красного сектора** круглой поверхности стола? Округлите свой ответ до сотых.

В ответе оставьте π .

$$A = \pi r^2$$

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ квадратных футов

31

Упростите приведенное ниже выражение.

$$6 \times 4 \div 2 + 3^3$$

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____

Дальше

Нэнси изучает полевые цветы в рамках научного проекта. Она считает количество цветов в поле. Она также записывает их цвет и высоту. Полученные ею результаты показаны в таблице ниже.

Полевые цветы

	Лиловые	Желтые
Высокие		
Короткие		

Часть А

Какая часть полевых цветов **желтого цвета**? Запишите ответ несокращаемой дробью.

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____

Часть В

Какая часть полевых цветов составляют **высокие лиловые**? Запишите полученный ответ несокращаемой дробью.

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____

33

Кристина забила определенное количество голов, g , в течение футбольного сезона. Сара забила вдвое больше голов за тот же сезон.

Напишите выражение для количества голов, забитых Сарой.

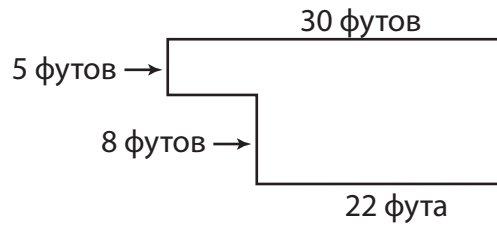
Выражение _____

В строчках ниже объясните как вы получили это выражение.

Дальше

34

Джереми хочет определить площадь школьной библиотеки. Чертеж библиотеки показан ниже.



[масштаб не выдержан]

Какова площадь библиотеки в квадратных футах?

Покажите свой ход решения задачи.

Ответ _____ квадратных футов

В строчках ниже объясните, как вы определили площадь.

У Джордана есть сумка, в которой находятся 246 стекляшек. Из них 51 стекляшка коричневого цвета и 195 стекляшек серого цвета.

Часть А

Приблизительно определите процент стекляшек коричневого цвета в сумке.

Примерно _____ %

В строках ниже, с помощью слов, символов и чисел объясните, каким образом вы определили процент коричневых стекляшек в сумке.

Часть В

Джордан добавил в сумку 12 красных стекляшек. **Приблизительно** определите процент стекляшек красного цвета в сумке.

Покажите свой ход решения задачи.

Примерно _____ %

СТОП



Класс 6
Математика
Книга 2
Образец теста 2005

The McGraw-Hill Companies