



Russian Edition
Grade 5 Mathematics Test, Book 1
March 3–7, 2008

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 1

Класс

5

Март 3–7, 2008



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 выбрать.



Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.



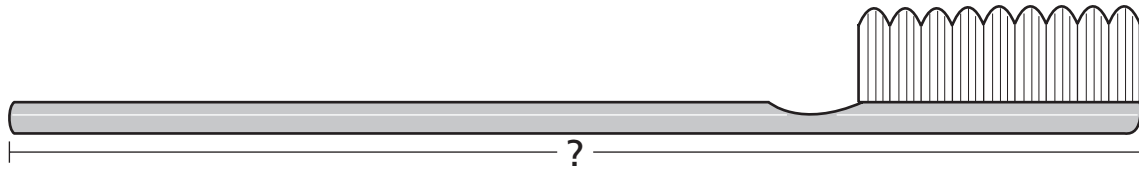
Данный рисунок означает, что необходимо воспользоваться транспортиром.

Образец А



Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Какова длина в сантиметрах нарисованной ниже зубной щетки?



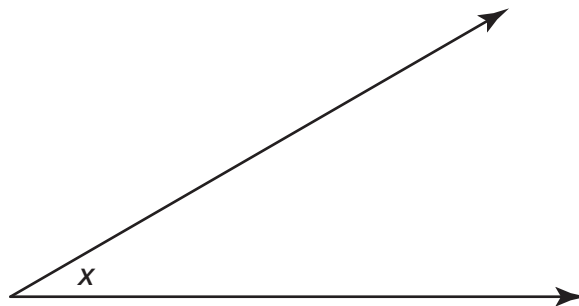
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

Образец В



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Какова величина показанного ниже угла x ?



- A 30°
- B 45°
- C 90°
- D 150°

СТОП

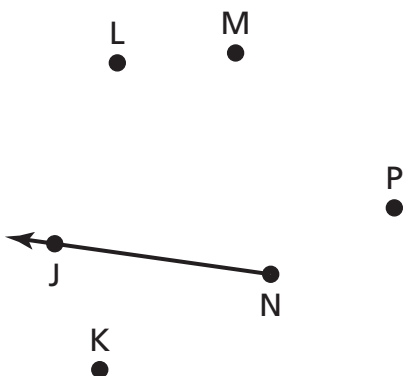
1

В мире насчитывается около 925 100 разновидностей насекомых. Если откроют еще тысячу новых видов насекомых, то какая цифра в этом числе изменится?

- A 1
- B 2
- C 5
- D 9

2

Какую точку на диаграмме ниже можно соединить с точкой N, чтобы образовался тупой угол с лучом NJ?



- A точку K
- B точку L
- C точку M
- D точку P

Дальше

3

Анна на 87% завершила прохождение автогонки Эмпайр Стэйт. Какой дробью представлена завершённая Анной часть гонки?

A $\frac{13}{100}$

B $\frac{100}{13}$

C $\frac{87}{100}$

D $\frac{100}{87}$

4

В яблоневом саду имеется 30 рядов деревьев, по 20 в каждом. Каково общее количество яблонь в саду?

A 50

B 60

C 500

D 600

5

Каким выражением правильно сравниваются четыре десятичные дроби?

A $0,1 > 0,3 > 0,7 > 0,6$

B $0,7 > 0,6 > 0,1 > 0,3$

C $0,7 < 0,6 < 0,3 < 0,1$

D $0,1 < 0,3 < 0,6 < 0,7$

6

В списке ниже указано количество секунд между каждым выбросом воды из фонтана на городской площади.

25, 10, 30, 25, 40

Каково усредненное количество секунд между выбросами воды?

A 25

B 26

C 30

D 36

Дальше

7

На какой диаграмме заштриховано **ровно** $\frac{2}{3}$ головных уборов?

**8**

Лайза купила браслет за \$3,25, включая налог. Если она вручила кассиру \$5,00, то сколько она получила сдачи?

- A** \$1,25
- B** \$1,75
- C** \$2,25
- D** \$2,75

9

Каково общее число осей симметрии, которые можно нанести на показанной ниже трапеции?

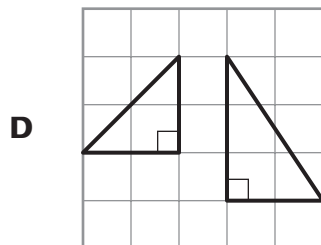
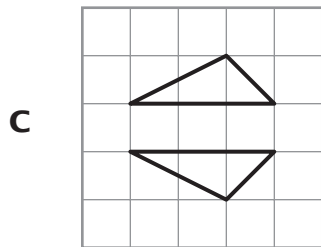
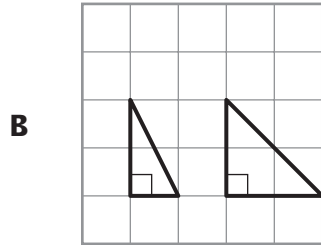
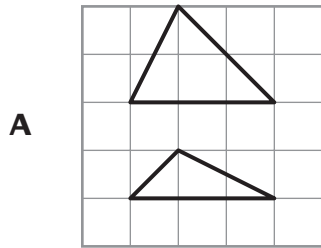
**A** 4**B** 3**C** 2**D** 1**10**

Сара присутствовала на выставке собак с 8:30 утра до 3:45 дня. Как долго пробыла Сара на выставке собак?

A 4 часа 15 минут**B** 5 часов 15 минут**C** 6 часов 15 минут**D** 7 часов 15 минут

Дальше

Какая пара треугольников является конгруэнтной?



12

Энтони записал последовательность, показанную ниже.

4, 16, 64, 256, . . .

Какое правило иллюстрирует данную последовательность?

- A** Прибавить 4.
- B** Прибавить 12.
- C** Умножить на 4.
- D** Умножить на 8.

13

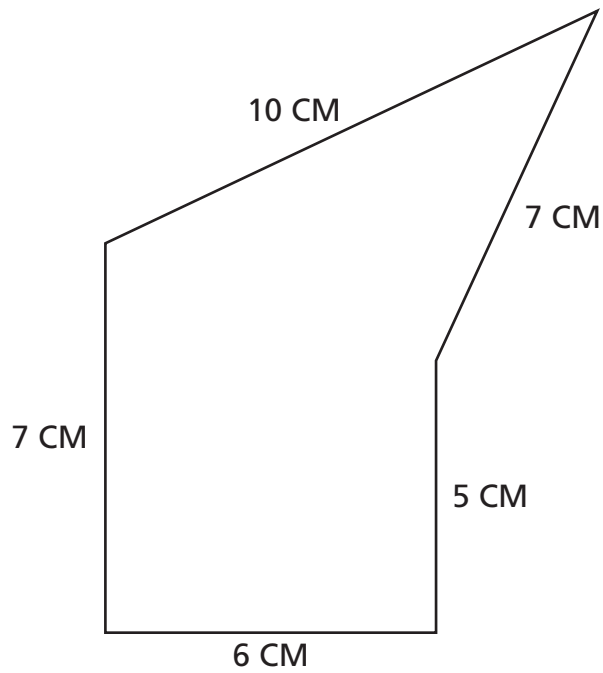
Джолен проехала на своем велосипеде $1\frac{3}{4}$ мили до дома подруги, а затем еще $3\frac{1}{4}$ мили до библиотеки. Каково общее расстояние в милях которое проехала Джолен на велосипеде?

- A** 4
- B** 5
- C** $4\frac{1}{2}$
- D** $5\frac{1}{2}$

Дальше

14

Каков периметр в сантиметрах многоугольника, показанного ниже?



[не в масштабе]

- A 35
- B 36
- C 37
- D 38

15

В таблице ниже указаны некоторые из закусок, реализуемых во время футбольного матча.

АССОРТИМЕНТ ЗАКУСОК	
Попкорн.....	\$3,50
Газированная вода.....	\$2,50
Чипсы.....	\$1,25
Мороженое.....	\$0,75
Хот-дог.....	\$2,75

Каков порядок указанных в таблице закусок - от **наименее** дорогих до **самых** дорогих?

- A** мороженое, чипсы, газированная вода, хот-дог, попкорн
- B** попкорн, хот-дог, газированная вода, чипсы, мороженое
- C** мороженое, хот-дог, чипсы, газированная вода, попкорн
- D** попкорн, газированная вода, чипсы, мороженое, хот-дог

16

Длина прямоугольного флага в городском парке составляет 16 футов. Ширина флага составляет 12 футов. Чему равен периметр флага?

$$P = 2l + 2w$$

- A** 24 фута
- B** 28 футов
- C** 32 фута
- D** 56 футов

Дальше

17Каково значение выражения $4 + 16 \div 4 - 3$?

- A 2
- B 5
- C 11
- D 20

18

В парке Уотерс Едж проложены четыре походных маршрута. В таблице ниже указано расстояние (в футах) от начала каждого маршрута до водопада.

РАССТОЯНИЕ ДО ВОДОПАДА

Маршрут	Расстояние (в футах)
1	768
2	804
3	741
4	756

Какой из маршрутов начинается в 268 ярдах от водопада?

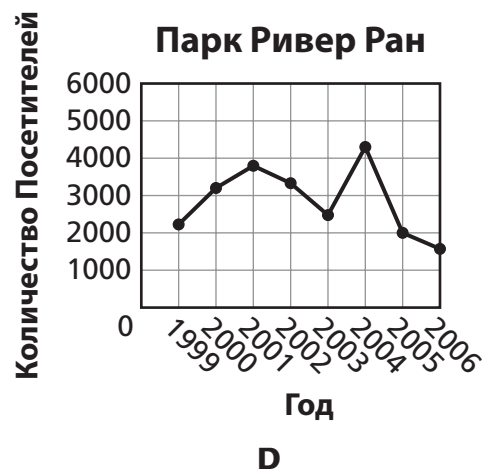
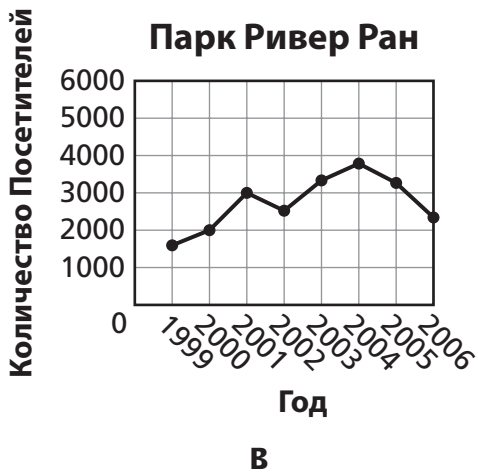
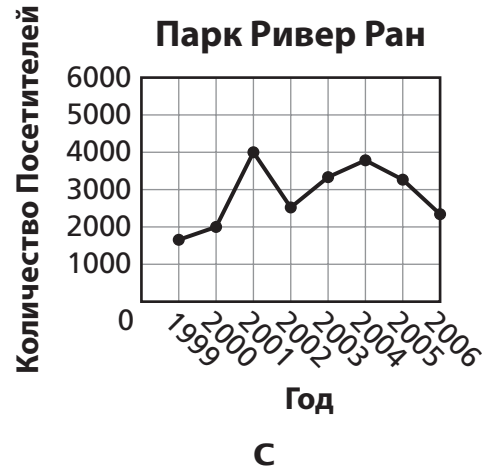
1 ярд = 3 фута

- A Маршрут 1
- B Маршрут 2
- C Маршрут 3
- D Маршрут 4

Представленные ниже данные описывают количество посетителей парка Ривер Ран.

- После 2001 года количество посетителей ежегодно уменьшалось, за исключением 2004 года.
- В 2004 году было зарегистрировано **рекордное** число посетителей.

На каком линейном графике представлены эти данные?



Дальше

20

Какую дробь следует подставить в квадратик ниже, чтобы выражение стало верным?

$$\frac{2}{3} < \square$$

A $\frac{3}{4}$

B $\frac{3}{10}$

C $\frac{1}{6}$

D $\frac{2}{5}$

21

Наивысшая точка горы Уайтфайс в штате Нью-Йорк расположена на высоте 4867 футов. Какое число получится, если округлить 4867 до ближайшей тысячи?

A 4000

B 4900

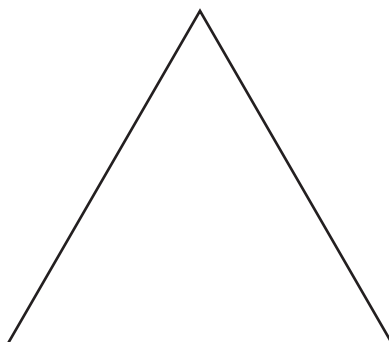
C 5000

D 5900

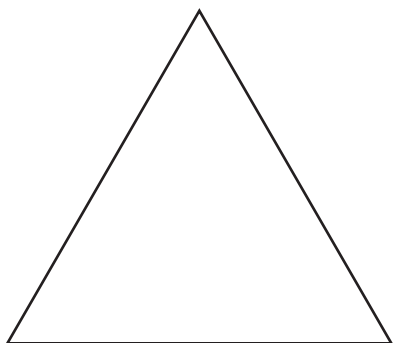


Для решения данной задачи воспользуйтесь линейкой.

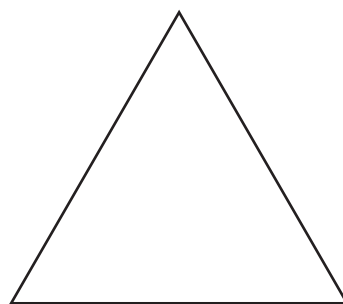
Фредо начертил равносторонний треугольник, показанный ниже.



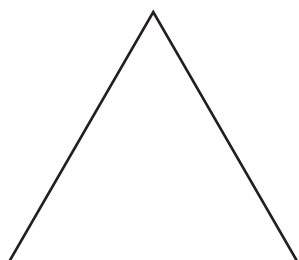
Какой из равносторонних треугольников является конгруэнтным начерченному Фредо?



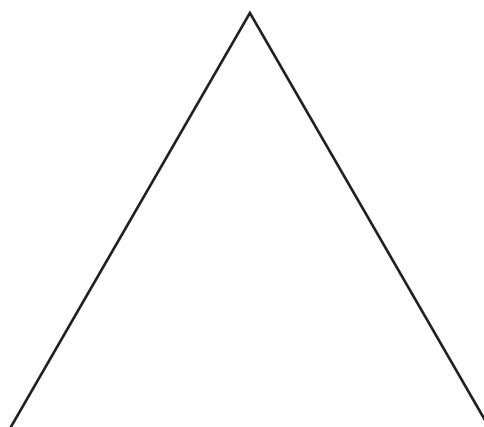
A



C



B



D

Дальше

23

В ресторане подали $\frac{1}{6}$ часть целого яблочного пирога. Какая часть пирога **осталась**?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{2}{6}$
- C $\frac{4}{6}$
- D $\frac{5}{6}$

24

В парке Гарланд имеются четыре велосипедных маршрута. На рисунке ниже показан один из них. В табличке указана протяженность всех велосипедных маршрутов.



ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВЕЛОСИПЕДНЫХ МАРШРУТОВ	
Побережье	4,0 километра
Торнадо	5,0 километра
Русло ручья	6,0 километра
Лесная тропа	7,0 километра

Какой из маршрутов изображен на рисунке?

- A Побережье
- B Торнадо
- C Русло ручья
- D Лесная тропа

25

Какая неправильная дробь эквивалентна $2\frac{3}{5}$?

A $\frac{6}{5}$

B $\frac{13}{5}$

C $\frac{21}{5}$

D $\frac{23}{5}$

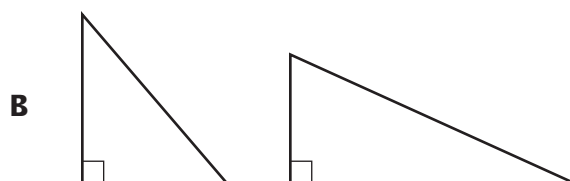
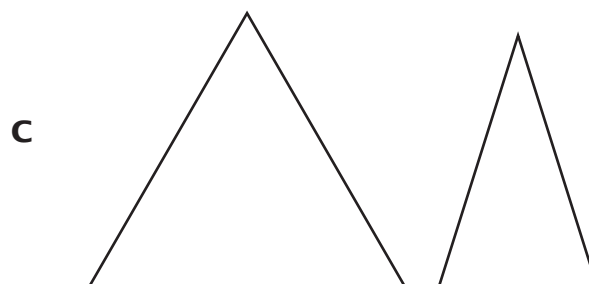
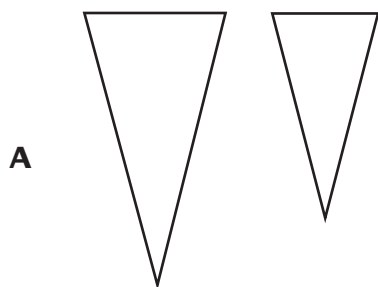
26

Для решения данной задачи воспользуйтесь линейкой.



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Треугольники какой пары являются подобными?

**СТОП**



Класс 5
Тест по математике
Книга 1
Март 3–7, 2008

Grade 5
Mathematics Test
Book 1
March 3–7, 2008