



Russian Edition
Grade 5 Mathematics Test, Book 1
March 2–6, 2009

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 1

Класс

5

Март 2–6, 2009



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

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.



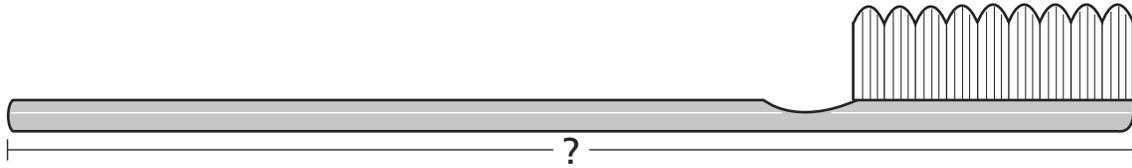
Данный рисунок означает, что необходимо воспользоваться транспортиром.

Образец А



Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Какова длина нарисованной ниже зубной щетки в сантиметрах?



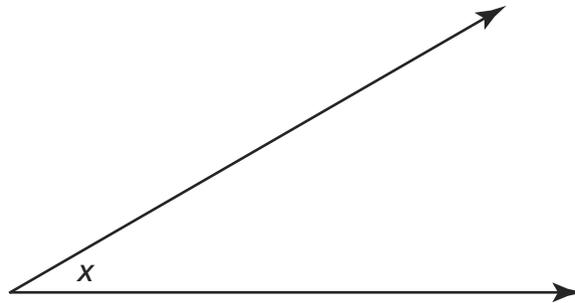
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

Образец В



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Какова величина показанного ниже угла x ?



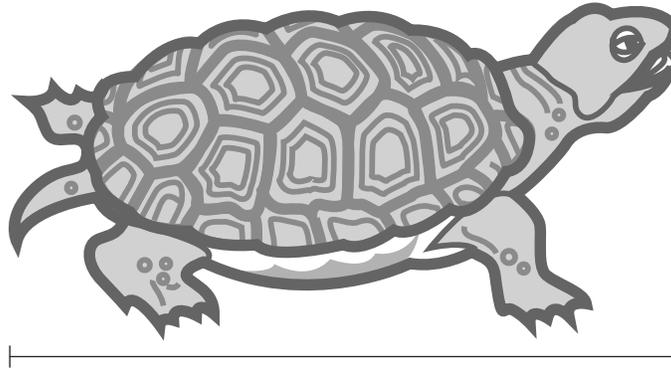
- A 30°
- B 45°
- C 90°
- D 150°

СТОП

1

Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Какова длина в дюймах нарисованной ниже черепахи?



A 3

B 4

C $3\frac{3}{8}$

D $3\frac{1}{2}$

2

Какое число обозначает четыреста двадцать восемь тысяч шестьсот восемь?

A 4268

B 42 868

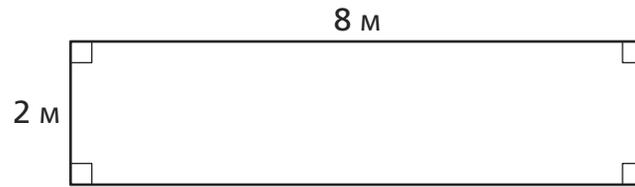
C 428 608

D 428 680

Дальше

3

Каков периметр прямоугольника, показанного ниже?



[не в масштабе]

- A 8 метров
- B 10 метров
- C 16 метров
- D 20 метров

4

В каком из приведенных ниже неравенств десятичные дроби представлены в порядке от **наибольшей** к **наименьшей**?

- A $7,4 > 6,5 > 4,2$
- B $4,2 > 6,5 > 7,4$
- C $7,4 < 4,2 < 6,5$
- D $4,2 < 7,4 < 6,5$

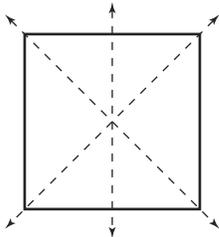
5

Кэй выиграла гонку с отрывом семь тысячных секунды. Какое из приведенных ниже чисел обозначает семь тысячных?

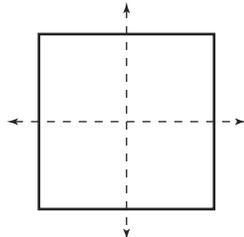
- A 0,7
- B 0,07
- C 0,007
- D 7000

6

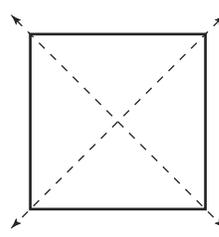
На какой из изображенных ниже фигур правильно показаны все возможные оси симметрии квадрата?



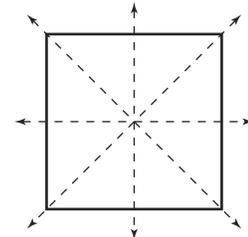
Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3



Фигура 4

- A** Фигура 1
- B** Фигура 2
- C** Фигура 3
- D** Фигура 4

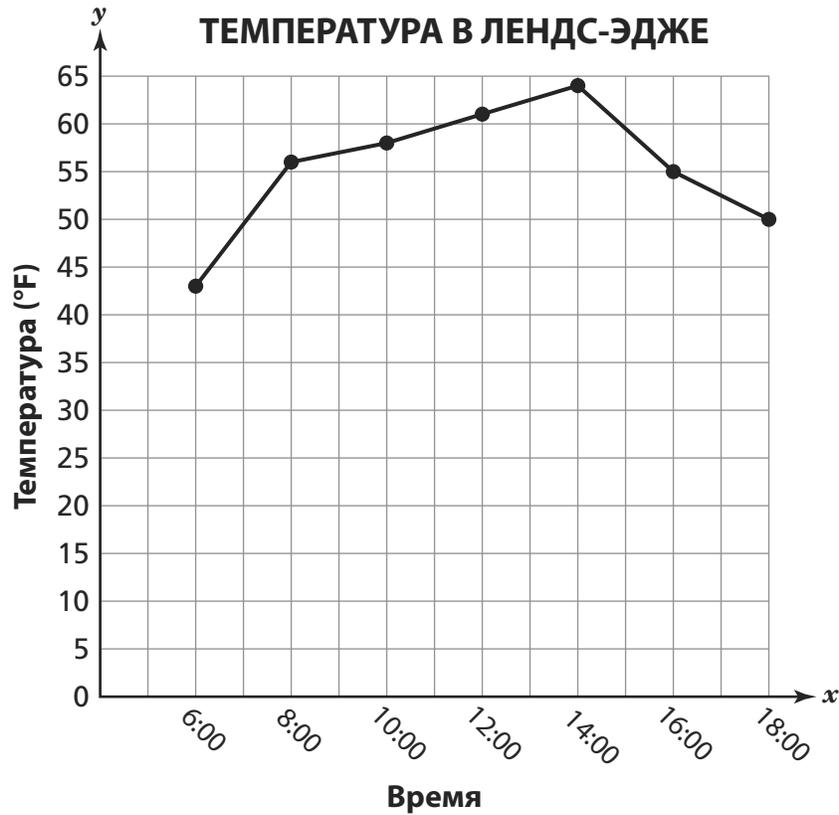
7

Какое утверждение **неверно**?

- A** $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$
- B** $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$
- C** $\frac{1}{5} = \frac{5}{25}$
- D** $\frac{1}{3} = \frac{4}{9}$

Дальше

Вито записал значения температуры в Лендс-Эдже в течение двенадцати часов. Он нанес данные на линейный график, показанный ниже.



Пользуясь данными графика, укажите, какое из приведенных ниже утверждений является верным.

- A** Самая низкая температура была в 14:00.
- B** Самая высокая температура за день была в 14:00.
- C** Изменение температуры за время с 6:00 до 8:00 составило 10 градусов.
- D** Все значения температуры находились в пределах от 40 до 60 градусов.

9

По приблизительным оценкам население Гонконга в 2006 году составляло шесть миллионов девятьсот сорок тысяч четыреста тридцать два человека. Как это число записывается в **стандартной форме**?

- A** 69 432
- B** 694 432
- C** 6 904 432
- D** 6 940 432

10

Прочтите следующую загадку.

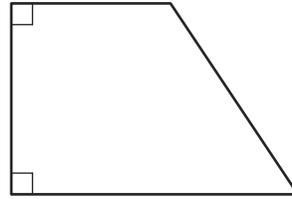
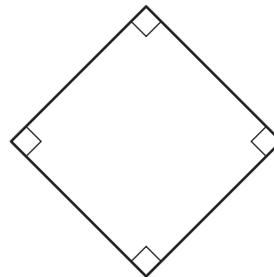
У меня 4 стороны.

У меня **только** одна пара параллельных сторон.

У меня более одного прямого угла.

Что я за фигура?

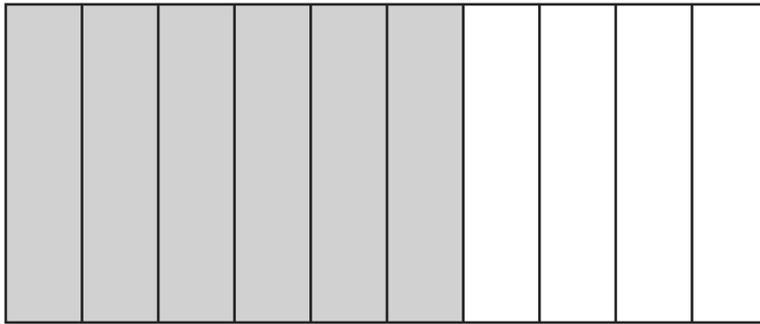
Какая из этих фигур является ответом на загадку?

**A****C****B****D**

Дальше

11

На диаграмме ниже показана полоска бумаги, разделенная на равные столбцы. Диаграмма представляет целую единицу.



Какая десятичная дробь **больше, чем** часть диаграммы, представленная заштрихованными столбцами?

- A 0,7
- B 0,5
- C 0,4
- D 0,2

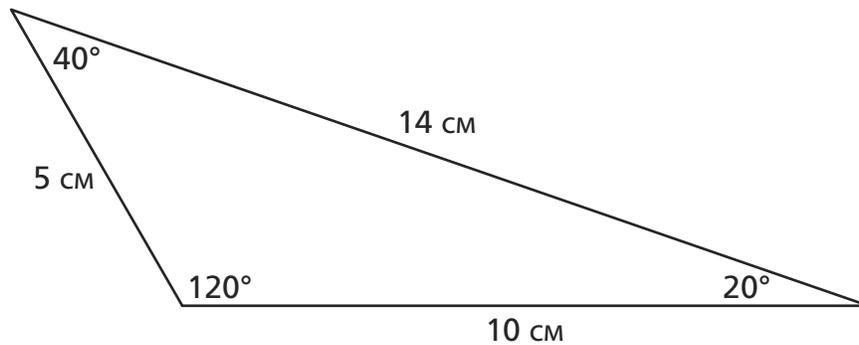
12

В продуктовом магазине “Березка” продается 125 больших пакетов льда. Каждый пакет льда весит 30 килограммов. Какова общая масса всех пакетов льда?

- A 365 килограммов
- B 375 килограммов
- C 3650 килограммов
- D 3750 килограммов

13

Какого типа треугольник изображен ниже?



[не в масштабе]

- A** Это разносторонний треугольник, потому что длина всех сторон различна.
- B** Это равносторонний треугольник, потому что длина двух сторон одинакова.
- C** Это остроугольный треугольник, потому что величина каждого из трех углов меньше 90 градусов.
- D** Это прямоугольный треугольник, потому что две стороны перпендикулярны.

14

Длина листа бумаги для рисования, которой пользуется Джек, равняется 12 дюймам. Ширина листа бумаги—9 дюймов. Каков периметр листа бумаги для рисования, которой пользуется Джек?

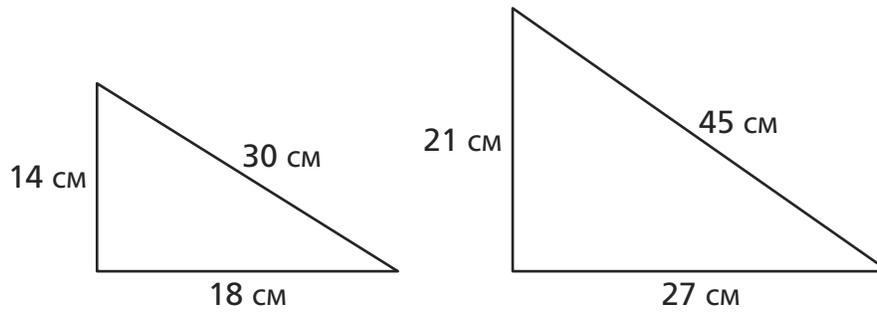
$$P = 2l + 2w$$

- A** 18 дюймов
- B** 24 дюйма
- C** 30 дюймов
- D** 42 дюймов

Дальше

15

Изображенные ниже треугольники подобны.



[не в масштабе]

Какая дробь представляет отношение соответствующих сторон треугольника?

- A $\frac{14}{21}$
- B $\frac{14}{27}$
- C $\frac{14}{30}$
- D $\frac{14}{45}$

16

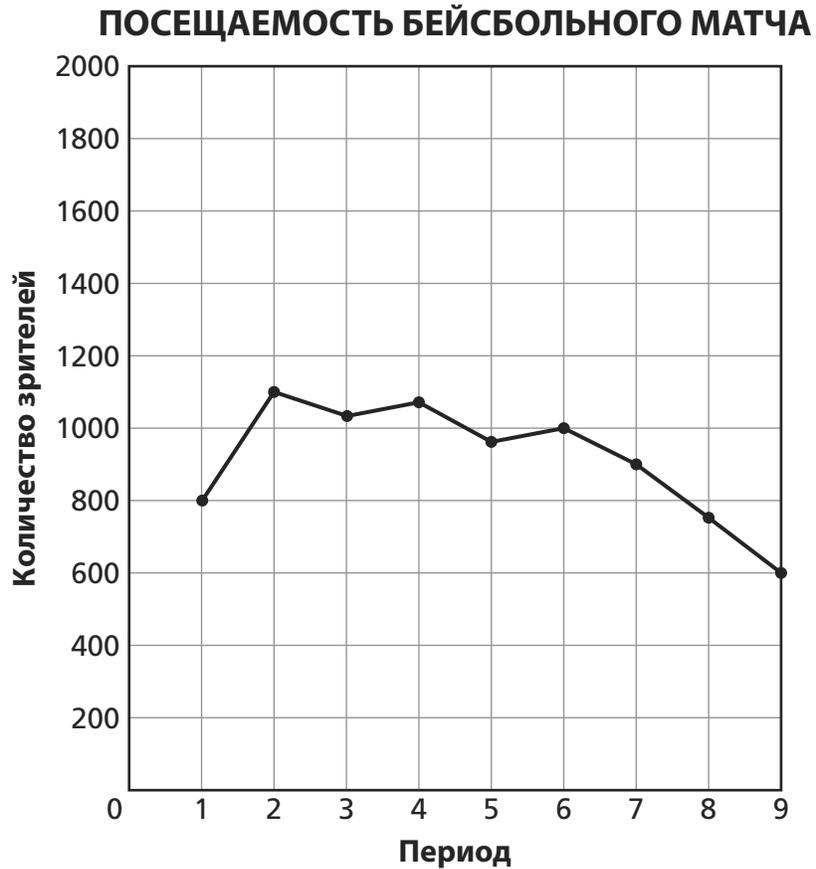
Лекси прошла 13-километровый маршрут в парке "Горный". Сколько **метров** прошла Лекси?

1 километр = 1000 метров

- A 0,13
- B 0,013
- C 1300
- D 13 000

17

На линейном графике ниже показано количество зрителей на бейсбольном матче в начале каждого периода игры.



В начале какого периода на матче присутствовало **приблизительно** 900 зрителей?

- A 1
- B 2
- C 5
- D 7

Дальше

18

В какой последовательности дроби представлены в порядке от **наименьшей** к **наибольшей**?

A $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$

B $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$

C $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

D $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

19

Ману участвовал в шести различных забегах. Расстояние, которое преодолел Ману в каждом забеге, указано ниже.

ЗАБЕГИ МАНУ

Забег	Расстояние
1	1,7 мили
2	0,5 мили
3	0,9 мили
4	2,1 мили
5	0,8 мили
6	1,6 мили

Каково общее расстояние (в милях), которое преодолел Ману во всех шести забегах?

A 5,6

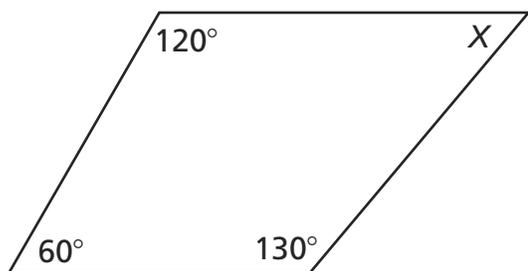
B 6,6

C 7,6

D 8,6

20

Какова величина $\angle X$ в четырехугольнике, показанном ниже?



[не в масштабе]

- A 50°
- B 60°
- C 150°
- D 310°

21

Тамара посмотрела фильм, который длился 1 час 45 минут. Если фильм начался в 14:20, то в какое время он закончился?

- A 15:00
- B 15:05
- C 16:00
- D 16:05

Дальше

22

Лео написал $\frac{2}{10}$ песен для концерта. Ким написала $\frac{3}{10}$ песен для того же концерта. Какую часть от общего количества песен для концерта написали Лео и Ким?

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{5}$

D $\frac{1}{10}$

23

Школьный фотограф планирует разместить 360 фотографий на 24 страницах ежегодного альбома выпускников. Если он разместит одинаковое количество фотографий на каждой странице, то сколько фотографий разместит школьный фотограф на каждой странице?

A 13

B 14

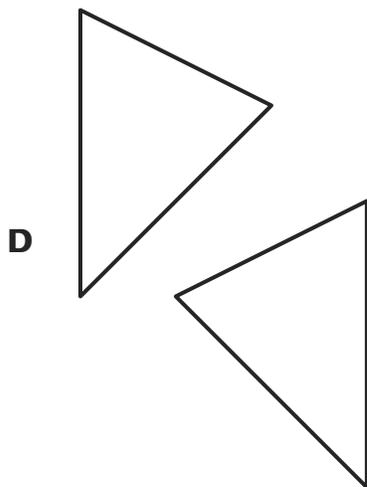
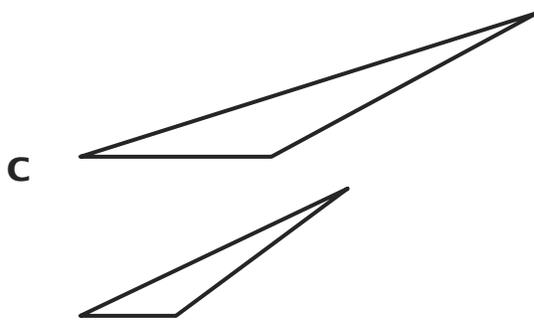
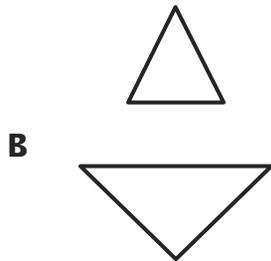
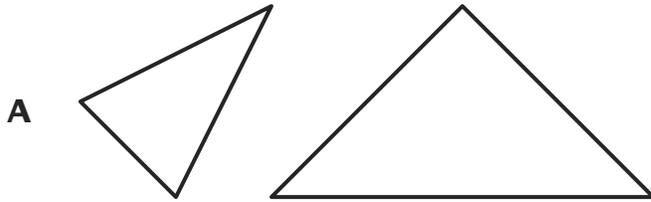
C 15

D 16



Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Какая пара треугольников является конгруэнтной?



Дальше

25

Каково наименьшее общее кратное для чисел 6 и 9?

- A** 15
- B** 18
- C** 36
- D** 54

26

Продавщица записывает количество пакетов с кормом для кошек, проданных в магазине за пять дней. Данные записаны ниже.

27, 13, 26, 14, 15

Каково среднее количество проданных пакетов с кормом для кошек?

- A** 19
- B** 17
- C** 14
- D** 13

СТОП



Класс 5
Тест по математике
Книга 1
Март 2–6, 2009

Grade 5
Mathematics Test
Book 1
March 2–6, 2009