



**Russian Edition**  
**Grade 5 Mathematics Test, Book 1**  
**May 5–7, 2010**

**Программа тестирования штата Нью-Йорк**  
**Тест по математике**  
**Книга 1**

Класс

**5**

**Май 5–7, 2010**



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 © 2010 by the 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 the New York State Education Department.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СДАЧЕ ТЕСТА

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.

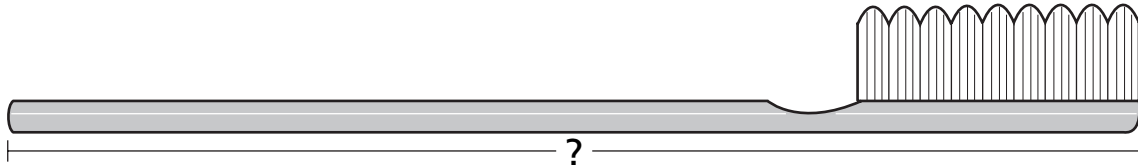


## Образец А



Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Какова длина нарисованной ниже зубной щетки в сантиметрах?



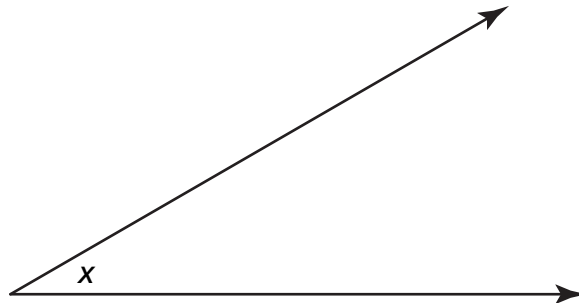
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

## Образец В



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Какова величина показанного ниже угла  $x$ ?



- A  $30^\circ$
- B  $45^\circ$
- C  $90^\circ$
- D  $150^\circ$

**СТОП**



**1**

Длина купального полотенца Данте равна 1 ярду. Какое значение в **дюймах** эквивалентно 1 ярду?

- A** 3
- B** 12
- C** 36
- D** 108

**2**

Пенн чертит треугольник, величина одного из углов которого равна  $90^\circ$ . Как вы думаете, какова будет величина двух других углов треугольника Пенна?

- A**  $30^\circ$  и  $60^\circ$
- B**  $90^\circ$  и  $90^\circ$
- C**  $60^\circ$  и  $120^\circ$
- D**  $90^\circ$  и  $180^\circ$

**3**

В каком из утверждений числа представлены в правильном порядке?

- A**  $0,8 > 0,5 > 0,2 > 0,9$
- B**  $0,9 > 0,8 > 0,5 > 0,2$
- C**  $0,2 < 0,8 < 0,5 < 0,9$
- D**  $0,5 < 0,9 < 0,2 < 0,8$

**Дальше**

**4**

Общее количество человек, посетивших парк Оушен-Адвенчер в прошлом году, составило 7 040 836. Что означает цифра 4 в этом числе?

- A** четыре
- B** сорок
- C** четыре тысячи
- D** сорок тысяч

**5**

Одна компания подарила школе 935 карандашей. Подаренные карандаши поровну распределили по 9 классам. Остальные карандаши отдали в библиотеку.

В каком из представленных ниже утверждений верно описывается, как были поделены карандаши?

- A** 103 карандаша на каждый класс и 8 карандашей — библиотеке
- B** 108 карандашей на каждый класс и 8 карандашей — библиотеке
- C** 130 карандашей на каждый класс и 8 карандашей — библиотеке
- D** 133 карандаша на каждый класс и 8 карандашей — библиотеке



6

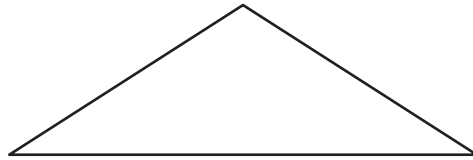


Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.



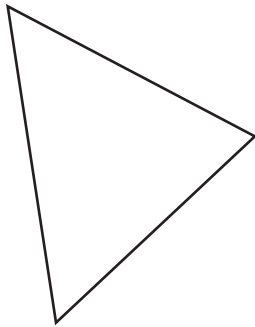
Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Джоли нарисовала треугольник, представленный ниже.

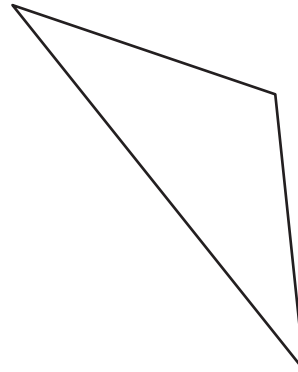


Какой треугольник является **конгруэнтным** треугольнику Джоли?

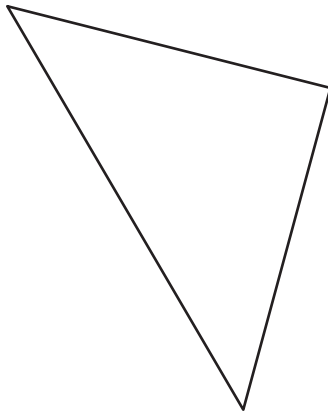
A



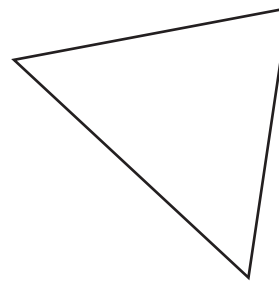
C



B



D



**Дальше**

**7**

У Мэнни есть 83 набора баскетбольных карточек. В каждом из них ровно по 504 карточки. Сколько всего баскетбольных карточек есть у Мэнни?

- A 4462
- B 5544
- C 41 832
- D 42 662

**8**

Какая смешанная дробь эквивалентна  $\frac{27}{4}$ ?

- A  $6\frac{1}{4}$
- B  $6\frac{3}{4}$
- C  $7\frac{1}{4}$
- D  $7\frac{3}{4}$

**9**

Величина трех внутренних углов четырехугольника составляет  $60^\circ$ ,  $110^\circ$  и  $90^\circ$ . Какова величина четвертого угла этого четырехугольника?

- A  $20^\circ$
- B  $40^\circ$
- C  $100^\circ$
- D  $180^\circ$

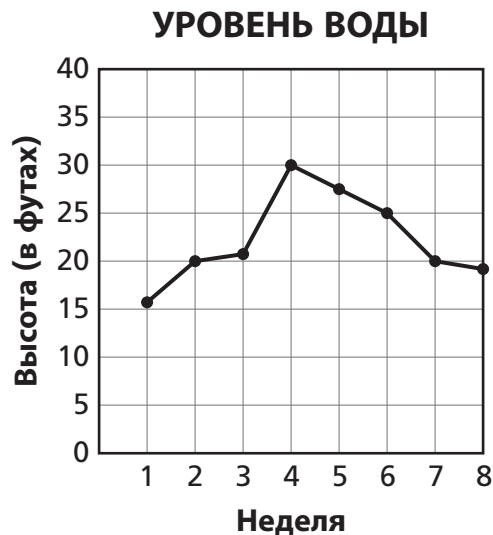
**10**

Каков наибольший общий множитель для чисел 8 и 16?

- A 2
- B 4
- C 8
- D 12

**11**

Замер уровня воды в р. Грин-Ривер производится один раз в неделю. Данные замера отмечены на линейном графике ниже.



Используя данные, указанные на линейном графике, скажите, какое утверждение об уровне воды в реке является верным.

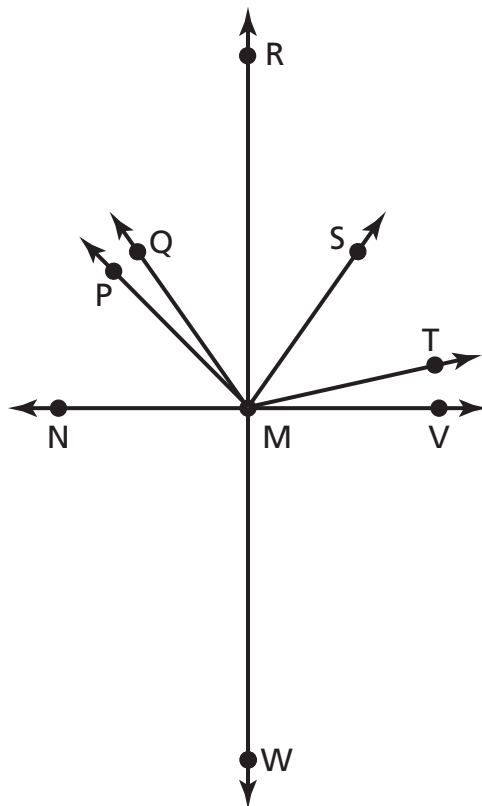
- A Наибольшее **повышение** уровня воды в реке наблюдалось на отрезке неделя 1 — неделя 2.
- B Наибольшее **повышение** уровня воды в реке наблюдалось на отрезке неделя 3 — неделя 4.
- C Наибольшее **понижение** уровня воды в реке наблюдалось на отрезке неделя 4 — неделя 5.
- D Наибольшее **понижение** уровня воды в реке наблюдалось на отрезке неделя 7 — неделя 8.

**Дальше**



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Дженна начертила рисунок, представленный ниже.



Сколько прямых углов у фигуры, изображенной на ее рисунке?

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

**13**

Чему равно значение  $n$  в уравнении, представленном ниже?

$$65 + n = 310$$

**A** 375

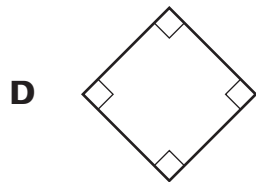
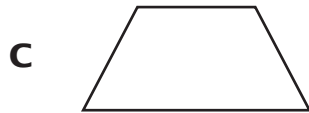
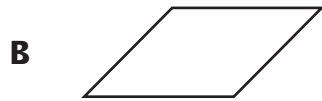
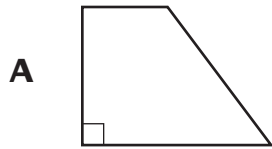
**B** 365

**C** 245

**D** 235

**14**

В каком из четырехугольников есть два острых угла, два тупых угла и две пары попарно параллельных противоположных сторон?



**Дальше**

**15**

У Бетси есть несколько колец,  $r$ . У Вивиан в 4 раза больше колец, чем у Бетси. Какое выражение нужно использовать, чтобы определить, сколько колец у Вивиан?

**A**  $r + 4$

**B**  $4 - r$

**C**  $\frac{r}{4}$

**D**  $4r$

**16**

Какое число обозначает два миллиона сорок пять тысяч пятьсот пять?

**A** 2 045 055

**B** 2 450 505

**C** 2 045 505

**D** 2 450 055

**17**

Городской парк находится на расстоянии  $9\frac{3}{10}$  мили от начальной школы Роланда. Городская библиотека находится на расстоянии  $3\frac{3}{10}$  мили от этой школы. Насколько дальше от школы находится парк, чем библиотека?

**A** 6 миль

**B** 12 миль

**C**  $6\frac{3}{10}$  мили

**D**  $12\frac{3}{10}$  мили

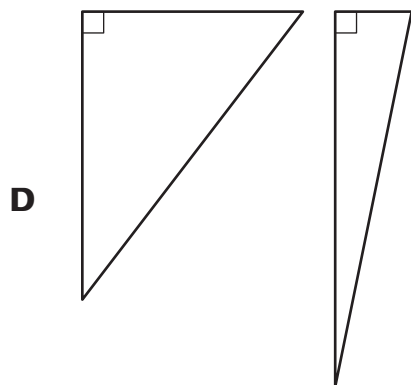
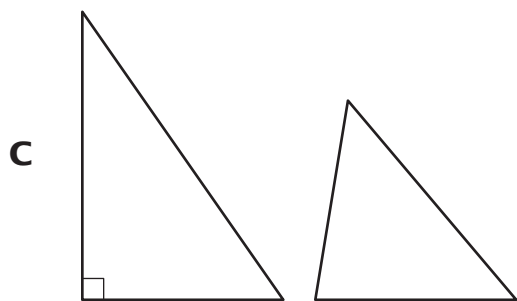
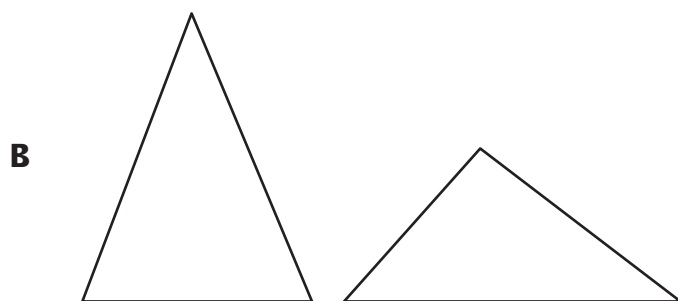
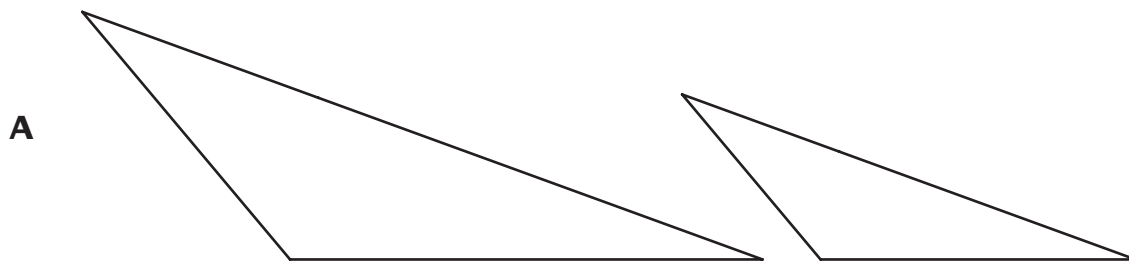


Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.



Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Какие два треугольника являются подобными?



**Дальше**

**19**

Джинни купила сэндвич за \$4,16. Еще она купила фрукт за \$0,95. Сколько всего Джинни заплатила за сэндвич и фрукт?

- A \$3,21
- B \$4,25
- C \$5,11
- D \$13,66

**20**

Какое из представленных ниже уравнений верно, если  $m = 4$ ?

- A  $8 \div m + 5 = 7$
- B  $4 + 8 \div m = 3$
- C  $12 \div m + 2 = 2$
- D  $16 + 4 \div m = 5$

**21**

Ранда съела  $\frac{3}{8}$  пиццы, а Марвин съел  $\frac{1}{8}$  той же пиццы. Какую часть от пиццы съели Ранда и Марвин вместе?

- A  $\frac{5}{8}$
- B  $\frac{3}{8}$
- C  $\frac{1}{4}$
- D  $\frac{1}{2}$



**22**

Шина записывала время (в минутах) в пути из дома на работу в течение пяти дней. Значения длительности пути Шины из дома на работу представлены ниже.

65, 50, 56, 55, 64

Какое среднее (среднее арифметическое) число минут Шина тратила на путь из дома на работу в течение пяти дней?

**A** 68

**B** 65

**C** 58

**D** 55

**23**

Какое из представленных ниже неравенств верно?

**A**  $0,85 < 0,58$

**B**  $0,97 < 0,79$

**C**  $0,23 > 0,32$

**D**  $0,64 > 0,46$

**Дальше**

В приведенной ниже таблице показаны значения длины тел различных насекомых в экспозиции музейной выставки.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАСЕКОМЫХ

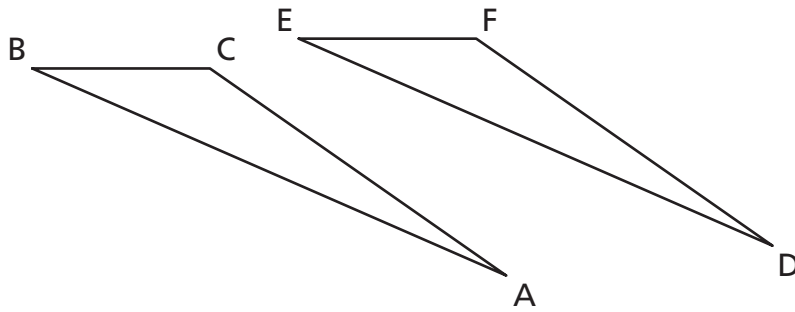
Насекомое	Длина (в дюймах)
A	$\frac{1}{2}$
B	$\frac{3}{4}$
C	$\frac{3}{10}$
D	$\frac{1}{3}$

Какое насекомое является **самым коротким**?

- A** Насекомое A
- B** Насекомое B
- C** Насекомое C
- D** Насекомое D

**25**

Треугольник ABC составляет конгруэнтную пару с треугольником DEF.



Какие стороны этих двух треугольников являются соответствующими?

- A** сторона AB и сторона FE
- B** сторона AC и сторона EF
- C** сторона CA и сторона EF
- D** сторона CB и сторона FE

**26**

Хайди записывает средние результаты игры различных игроков бейсбольной команды. В какой последовательности средние результаты игр представлены в порядке от **наименьшего** к **наибольшему**?

- A** 0,353, 0,309, 0,179, 0,172
- B** 0,309, 0,353, 0,179, 0,172
- C** 0,179, 0,172, 0,309, 0,353
- D** 0,172, 0,179, 0,309, 0,353

**СТОП**



**Класс 5**  
**Тест по математике**  
**Книга 1**  
**Май 5–7, 2010**

**Grade 5**  
**Mathematics Test**  
**Book 1**  
**May 5–7, 2010**