



**Russian Edition**  
**Grade 4 Mathematics Test, Book 1**  
**March 2–6, 2009**

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

Класс **4**

**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.



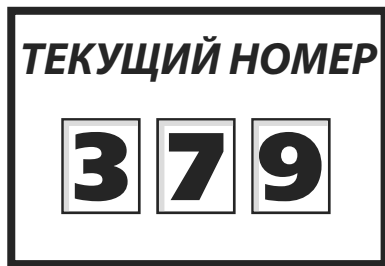
Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.

### Образец А

$$\begin{array}{r} 227 \\ + 14 \\ \hline \end{array}$$

- A 311
- B 241
- C 231
- D 232

### Образец В



Какой номер будет следующим?



A



B



C



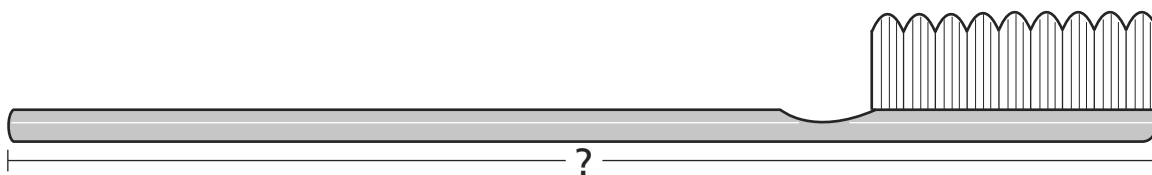
D

## Образец С



Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Какова длина в дюймах нарисованной ниже зубной щетки?



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

B 5

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

D 6

**СТОП**



**1**

Четверо учеников купили на ярмарке билеты для участия в играх, показанные ниже.



В каком из списков номера билетов перечислены в порядке от **наибольшего** к **наименьшему**?

- A** 8597    8759    7896    7658
- B** 7658    7896    8759    8597
- C** 8759    8597    7896    7658
- D** 7896    8759    7658    8597

**2**

$6 \times 7 =$

- A** 35
- B** 42
- C** 48
- D** 49

*Дальше*

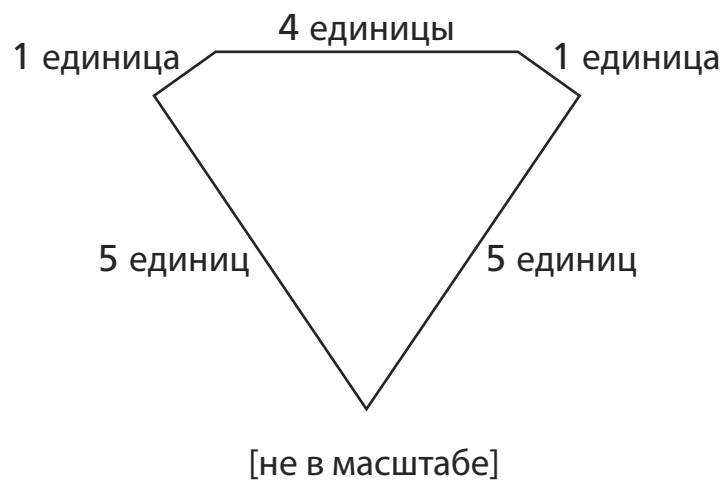
**3**

Какое число эквивалентно 12 тысячам + 4 десяткам + 7 единицам?

- A** 1247
- B** 2047
- C** 12 047
- D** 12 407

**4**

Абигейл начертила фигуру, показанную ниже.



Каков периметр фигуры в единицах измерения?

- A** 5
- B** 6
- C** 10
- D** 16

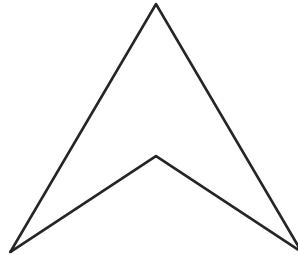


**5**

Джонатан зарабатывает очки, продавая журналы. Он заработал 2325 очков в апреле и 3746 очков в мае. Сколько всего очков заработал Джонатан в апреле и мае?

**A** 5061**B** 5071**C** 6061**D** 6071**6**

Из скольких отрезков линии состоит фигура, показанная ниже?

**A** 2**B** 3**C** 4**D** 5

***Дальше***

**7**

Какое число следует вписать над чертой ниже, чтобы выражение стало верным?

$$4 + \underline{\quad ? \quad} < 2 + 7$$

- A** 3
- B** 5
- C** 7
- D** 9

**8**

Какое выражение эквивалентно  $(34 \times 5) \times 2$ ?

- A**  $2 \times (5 + 34)$
- B**  $(2 \times 5) + 34$
- C**  $34 \times (5 \times 2)$
- D**  $34 + (5 \times 2)$

**9**

На школьном концерте поющие ученики стоят в 4 ряда. В каждом ряду по 16 учеников. Сколько всего учеников в 4 рядах?

- A** 20
- B** 44
- C** 54
- D** 64

**10**

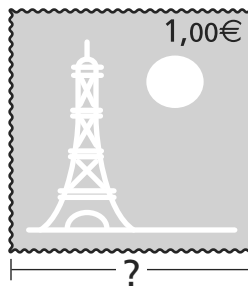
Мистер Роснер покупает 48 мячей для гольфа. В одной упаковке 6 мячей для гольфа. Сколько упаковок покупает мистер Роснер?

- A** 6
- B** 7
- C** 8
- D** 9

**11**

Для решения этой задачи воспользуйтесь линейкой.

Ниже показана марка из коллекции Аны.



Какова ширина нижней стороны марки в дюймах?

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

**Дальше**

**12**

Рейчел написала на доске число. В этом числе цифра 4 стоит в разряде сотен, а цифра 2 стоит в разряде единиц. Какое число могла написать Рейчел?

- A 4267
- B 4672
- C 7426
- D 7462

**13**

Джейкоб отнес в школьную библиотеку 15 коробок книг. В каждой коробке по 10 книг. Сколько всего книг отнес Джейкоб в библиотеку?

- A 25
- B 150
- C 1500
- D 1510

**14**

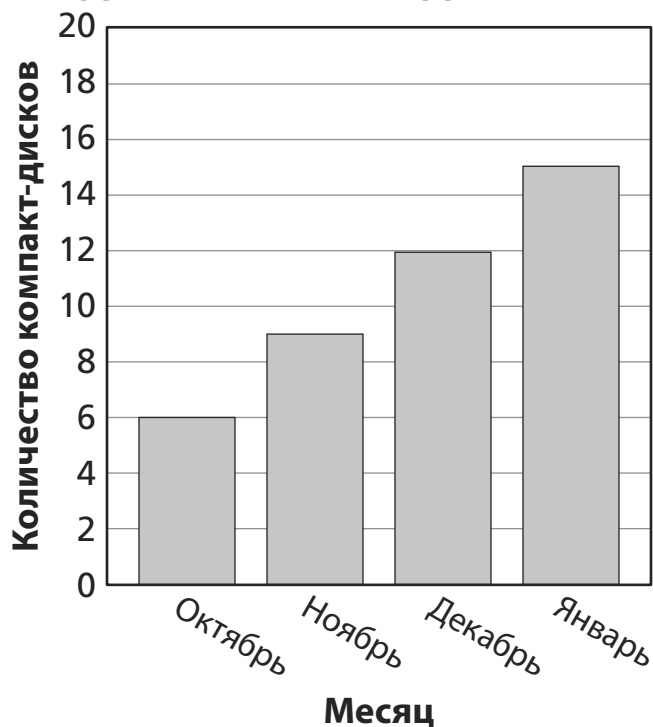
Джон, Винсент и Алана коллекционируют марки. У Джона в коллекции 197 марок, у Винсента 32 марки, а у Аланы 98 марок. Какова **наилучшая оценка** количества марок, которые они собрали?

- A 310
- B 320
- C 330
- D 400

**15**

Новая группа, в которой играет Ли, продает свои компакт-диски. Количество проданных за четыре месяца компакт-дисков показано на столбчатой диаграмме ниже.

### ПРОДАЖИ КОМПАКТ-ДИСКОВ ГРУППЫ



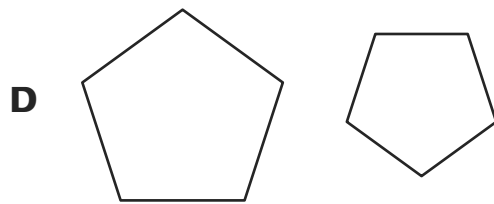
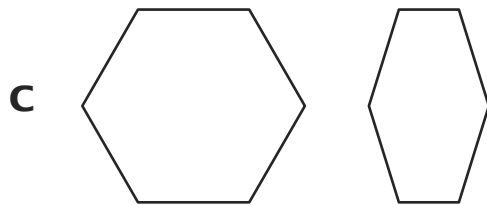
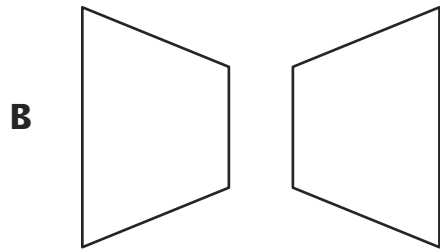
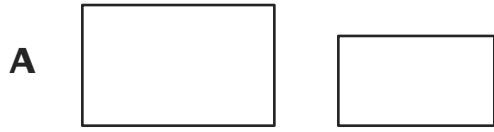
Число компакт-дисков, проданных за месяц, увеличивается с постоянной скоростью до февраля включительно. Сколько компакт-дисков продала группа в феврале?

- A** 16
- B** 17
- C** 18
- D** 19

*Дальше*

**16**

Одна из пар фигур, изображенных ниже, конгруэнтна. Какая пара фигур является конгруэнтной?

**17**

Сидни записывает числовое выражение, показанное ниже.

$$24 \div 4 = 6$$

С помощью какого числового выражения Сидни может проверить свою работу?

**A**  $6 \div 4 = \underline{\quad ? \quad}$

**B**  $4 \times 6 = \underline{\quad ? \quad}$

**C**  $6 \times 24 = \underline{\quad ? \quad}$

**D**  $24 \times 4 = \underline{\quad ? \quad}$

## АПРЕЛЬ

ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12 Олимпиада
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Весенний праздник в этой школе будет через 2 недели и 3 дня после олимпиады.  
В какой день состоится весенний праздник?

- A** 15 апреля
- B** 18 апреля
- C** 26 апреля
- D** 29 апреля

*Дальше*

**19**

Джои составляет таблицу входных-выходных данных, показанную ниже.

**ТАБЛИЦА ВХОДНЫХ-ВЫХОДНЫХ  
ДААННЫХ ДЖОИ**

Вход	Выход
3	18
5	20
15	30
20	35

Какое правило можно использовать для определения каждого выходного числа?

- A** Прибавить 2 к входному числу.
- B** Прибавить 15 к входному числу.
- C** Умножить входное число на 4.
- D** Умножить входное число на 6.

**20**

Какая дробь эквивалентна  $\frac{2}{6}$ ?

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



**21**

Два приведенных ниже выражения описывают количество яблок, бананов и апельсинов в чаше.

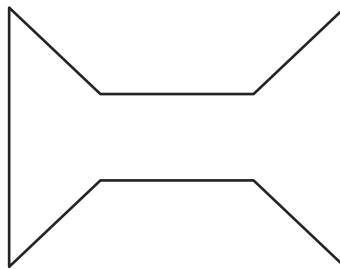
- количество яблок  $>$  количества апельсинов
- количество бананов  $=$  количеству апельсинов

Какие числа могут представлять количество яблок, бананов и апельсинов в чаше?

- A** 4 яблока, 2 банана, 2 апельсина
- B** 4 яблока, 4 банана, 2 апельсина
- C** 2 яблока, 4 банана, 4 апельсина
- D** 4 яблока, 2 банана, 4 апельсина

**22**

Как называется изображенная ниже фигура?





- A** восьмиугольник
- B** шестиугольник
- C** пятиугольник
- D** четырехугольник

**Дальше**

**23**

На пиктограмме ниже показано общее количество книг из библиотеки, прочитанных учениками мисс Кэмпбелл в течение четырех недель.

### БИБЛИОТЕЧНЫЕ КНИГИ

КЛЮЧ	Неделя	Количество прочитанных книг
 = 2 книги	1	
	2	
	3	
	4	

Если последовательность, указанная в пиктограмме, сохранится еще две недели, то сколько книг будет прочитано к концу **6-й недели**?

- A 11
- B 16
- C 18
- D 22

**24**

Стив записывает числовую последовательность, показанную ниже.

13 , 19 , 25 ,    ? , 37 , 43

Какое число пропущено в числовой последовательности, которую записал Стив?

- A 27
- B 29
- C 31
- D 33

**25**

Мисс Снайдер хочет купить по 5 карандашей для каждого из 28 ее учеников. По ее оценке, она должна купить 150 карандашей. Какое выражение **лучше всего** показывает, обоснованы ли расчеты мисс Снайдер?

- A Расчеты обоснованы, потому что  $5 \times 30 = 150$ .
- B Расчеты обоснованы, потому что  $5 \times 25 = 125$ .
- C Расчеты необоснованны, потому что  $5 \times 28 = 140$ .
- D Расчеты необоснованны, потому что  $5 \times 20 = 100$ .

**26**

В начале дня на сельской ярмарке было 813 хот-догов. В течение дня 597 хот-догов было продано. С помощью какого выражения можно **приблизительно** определить количество хот-догов, оставшихся в конце дня?

- A  $800 - 500$
- B  $800 - 600$
- C  $900 - 500$
- D  $900 - 600$

*Дальше*

**27**

Каждый месяц мистер Дженкинс покупает 2 журнала. Каждый журнал стоит 3 доллара. Какое выражение следует использовать, чтобы определить общую стоимость 2 журналов за 12 месяцев?

**A**  $2 \times 12$

**B**  $3 \times 12$

**C**  $2 + 3 \times 12$

**D**  $2 \times 3 \times 12$

**28**

Мистер Старр начал работать в саду в 8:00. Он закончил работу в 11:30. Сколько времени мистер Старр работал в саду?

**A** 2 часа 30 минут

**B** 3 часа

**C** 3 часа 30 минут

**D** 4 часа

**29**

На американских горках каталось 34 человека в 5 вагонах. Если в каждом из первых 4 вагонов было по 8 человек, то сколько человек было в последнем вагоне?

**A** 1

**B** 2

**C** 3

**D** 4

**30**

Какая единица измерения **лучше всего** подходит для измерения количества воды в ванне?

**A** литр

**B** грамм

**C** метр

**D** миллилитр

**СТОП**







**Класс 4**  
**Тест по математике**  
**Книга 1**  
**Март 2–6, 2009**

**Grade 4**  
**Mathematics Test**  
**Book 1**  
**March 2–6, 2009**