



Russian Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 1
March 9–13, 2009

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 1

Класс **6**

Март 9–13, 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 записать.



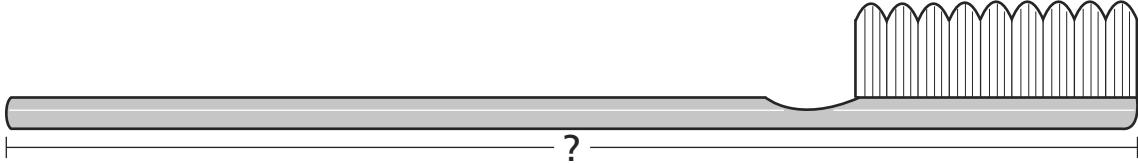
Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.

Образец А



Для решения данной задачи воспользуйтесь линейкой.

Какова длина в сантиметрах нарисованной ниже зубной щетки?



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

Образец В

Кирстен прочла некоторое количество книг, равное k . Эрик прочитал на 3 книги меньше, чем Кирстен. Какое выражение следует использовать, чтобы определить, сколько книг прочитал Эрик?

- A $k - 3$
- B $k + 3$
- C $3 - k$
- D $3 \times k$

СТОП

1

Максин берет в поход 5 галлонов питьевой воды. Сколько кварт питьевой воды берет в поход Максин?

1 галлон = 4 кварталы

- A** 4
- B** 5
- C** 20
- D** 40

2

Приведенные ниже числа обозначают возраст пяти родственников Террела.

56 99 60 51 99

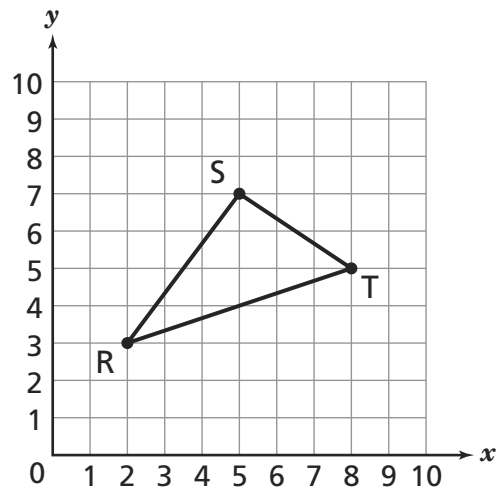
Каков диапазон указанных возрастов?

- A** 48
- B** 60
- C** 73
- D** 99

Дальше

3

На координатной плоскости ниже построен треугольник.



Каковы координаты точки R, точки S и точки T (в указанном порядке)?

- A** (3, 2), (7, 5), и (5, 8)
- B** (2, 3), (7, 5), и (8, 5)
- C** (2, 3), (5, 7), и (8, 5)
- D** (3, 2), (5, 7), и (5, 8)

4

Какова развернутая форма для 9^3 ?

- A** 9×3
- B** $9 + 3$
- C** $9 + 9 + 9$
- D** $9 \times 9 \times 9$

5

Давид измеряет стороны куска дерева. Длина куска составляет 8 футов, а ширина равна половине длины. Какова площадь куска дерева в квадратных футах?

$$A = lw$$

- A 4
- B 16
- C 32
- D 108

6

Нора взяла на пикник 8 бутылок воды. Она и ее друзья открыли определенное количество этих бутылок, равное b . Какое выражение можно использовать для определения количества неоткрытых бутылок в конце пикника?

- A $8 + b$
- B $b + 8$
- C $8 - b$
- D $b - 8$

7

В магазине спортивных товаров $\frac{3}{10}$ от всех товаров составляют принадлежности для бейсбола, а $\frac{1}{3}$ от всех товаров – принадлежности для футбола. Какую часть от общего количества товаров в магазине составляют принадлежности для бейсбола или футбола?

- A $\frac{19}{30}$
- B $\frac{4}{13}$
- C $\frac{4}{30}$
- D $\frac{3}{13}$

Дальше

8

В следующем списке указано количество собак, которые находились в центре по уходу за собаками в течение восьми дней.

40, 31, 43, 43, 26, 31, 26, 43

Какова мода этих чисел?

- A** 40
- B** 43
- C** 26 и 31
- D** 31 и 43

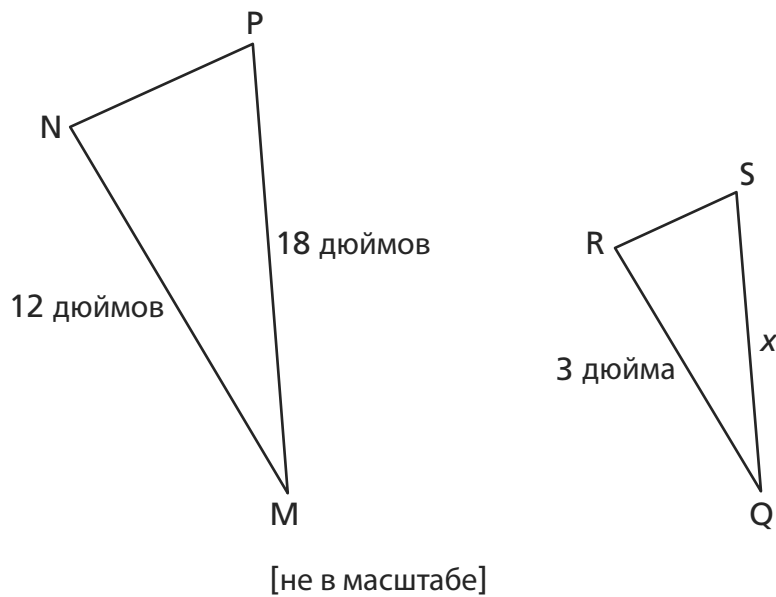
9

Упростите выражение, представленное ниже.

$$3 + 5 \times 2^3 + 3^2$$

- A** 39
- B** 52
- C** 73
- D** 88

- 10** Треугольник MNP подобен треугольнику QRS.



Какова длина стороны x в треугольнике QRS?

- A 4 дюйма
- B 5 дюймов
- C 4,5 дюйма
- D 5,5 дюймов

- 11** Мистер Рамирес купил 6 билетов в цирк. В сумме он потратил \$12,00. Чтобы определить цену каждого билета t , он использовал приведенное ниже уравнение.

$$6t = 12,00$$

Сколько денег потратил мистер Рамирес на каждый билет?

- A \$72,00
- B \$18,00
- C \$6,00
- D \$2,00

Дальше

12Каково значение выражения, представленного ниже, при $r = 2$?

$$9 - 3r$$

- A** 0
B 3
C 6
D 12

13

В таблице ниже показано количество очков, заработанных пятью командами в математической игре.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА

Команда	Количество очков
Команда А	$9\frac{1}{2}$
Команда В	$8\frac{3}{4}$
Команда С	$9\frac{1}{4}$
Команда D	$8\frac{1}{4}$
Команда E	$8\frac{1}{2}$

Какая последовательность очков составлена в порядке от **наибольшего** количества к **наименьшему**?

- A** $8\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{2}$ $8\frac{3}{4}$ $9\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{2}$
B $9\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{3}{4}$ $8\frac{1}{2}$ $8\frac{1}{4}$
C $8\frac{3}{4}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{2}$ $8\frac{1}{2}$
D $9\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{3}{4}$ $8\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{2}$

14

В магазине одежды было 30 курток. Если j обозначает количество курток, которые затем были проданы, какое выражение можно использовать, чтобы определить общее количество **непроданных** курток?

A $30j$

B $\frac{30}{j}$

C $30 - j$

D $30 + j$

15

У Стейси было $2\frac{1}{3}$ ярда ткани. Она купила еще $1\frac{1}{2}$ ярда ткани. Сколько всего ярдов ткани у Стейси?

A $3\frac{1}{5}$

B $3\frac{2}{5}$

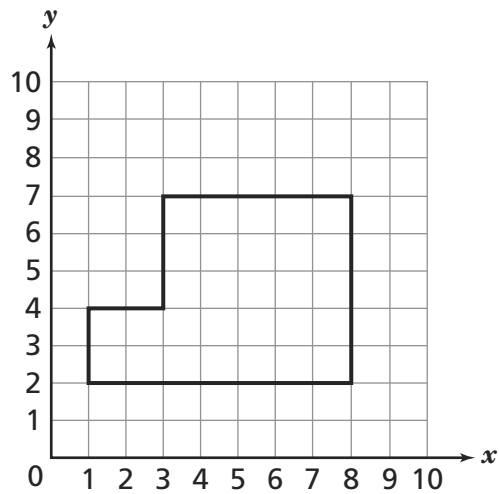
C $3\frac{1}{6}$

D $3\frac{5}{6}$

Дальше

16

На сетке ниже изображен план классной комнаты в начальной школе Хилдэйл.



Каков периметр классной комнаты?

- A 12 единиц
- B 24 единицы
- C 29 единиц
- D 35 единиц

17

Оливия измеряет диаметр круга. Если диаметр составляет 32 сантиметра, то чему равен **радиус** в сантиметрах?

- A 64
- B 48
- C 32
- D 16

18

У Тайлера есть емкость, содержащая 2,95 литра мощного средства. Сколько миллилитров мощного средства содержит данная емкость?

1 литр = 1000 миллилитров

- A 0,295
- B 29,5
- C 295
- D 2950

19

Какое число эквивалентно $|-27|$?

- A 27
- B -27
- C $\frac{1}{27}$
- D $-\frac{1}{27}$

Дальше

20

На столбчатой диаграмме ниже показано количество старшеклассников, окончивших среднюю школу Эмпайр за четыре года.



Сколько всего старшеклассников окончило школу за четыре года?

- A** 280
- B** 285
- C** 290
- D** 295

21

Лани разучила 21 из 84 песен из своего сборника пьес для фортепиано. Какой процент от общего количества песен в сборник пьес разучила Лани?

- A** 75%
- B** 63%
- C** 25%
- D** 21%

22

Собаки на параде животных сгруппированы по размеру. Среди них 12 маленьких собак, 8 собак среднего размера и 13 крупных собак. Если наугад выбрать одну собаку, которая возглавит парад, то какова вероятность того, что будет выбрана крупная собака?

A $\frac{1}{3}$

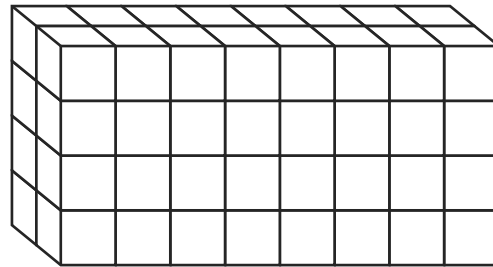
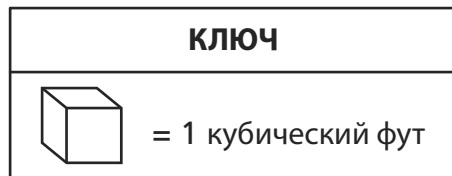
B $\frac{1}{33}$

C $\frac{13}{20}$

D $\frac{13}{33}$

23

Каков объем прямоугольной призмы, изображенной ниже?



A 16 кубических футов

B 32 кубических фута

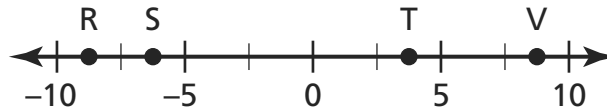
C 56 кубических футов

D 64 кубических фута

Дальше

24

Какая точка на числовой прямой ниже соответствует числу, которое меньше чем -2.5 , но больше чем -7.5 ?



- A** точка R
- B** точка S
- C** точка T
- D** точка V

25

Лин делает вулкан для научной олимпиады. Он использует 8 чашек уксуса. Сколько пинт уксуса использует Лин?

1 пинта = 2 чашки

- A** 4
- B** 6
- C** 10
- D** 16

СТОП



Класс 6
Тест по математике
Книга 1
Март 9–13, 2009

Grade 6
Mathematics Test
Book 1
March 9–13, 2009