



Russian Edition
Grade 5 Mathematics Test, Book 1
March 5–9, 2007

Программа тестирования штата Нью-Йорк
Тест по математике
Книга 1

Класс

5

Март 5–9, 2007



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 © 2007 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.
- Для решения задач теста можно пользоваться своими инструментами.
- Внимательно прочтите каждый вопрос и обдумайте свой ответ перед тем, как его записать.



Этот рисунок означает, что необходимо воспользоваться линейкой.



Данный рисунок означает, что необходимо воспользоваться транспортиром.

Образец А

Сэмюэль собрал с клубничной грядки 150 ягод. Он раздал всю клубнику 5 друзьям. Если Сэмюэль разделил клубнику поровну между друзьями, то сколько ягод получил каждый из них?

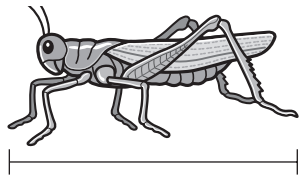
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

Образец В



Для решения данной задачи воспользуйтесь линейкой.

Кэти поймала кузнечика, который изображен ниже.



Какова длина кузнечика в дюймах?

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

СТОП

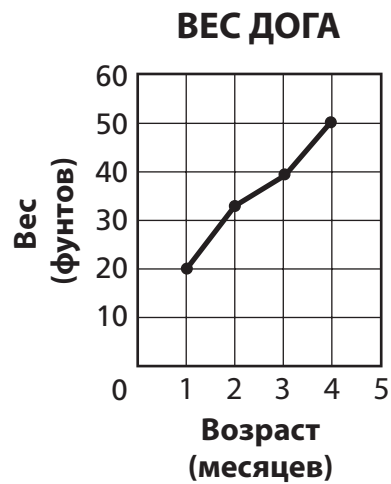
1

Сара и Энди заполняют аквариум водой. Сара заполнила $\frac{1}{5}$ аквариума. Затем Энди заполнил $\frac{2}{5}$ аквариума. Какую часть аквариума они заполнили вдвоем?

- A $\frac{2}{25}$
- B $\frac{3}{10}$
- C $\frac{2}{5}$
- D $\frac{3}{5}$

2

Бреди фиксировал вес своего щенка в течение 4 месяцев. Он наносил эти данные на линейную диаграмму, приведенную ниже.



Каким, в соответствии с графиком, был вес дога, в фунтах, в 4 месяца?

- A 50
- B 40
- C 30
- D 20

Дальше

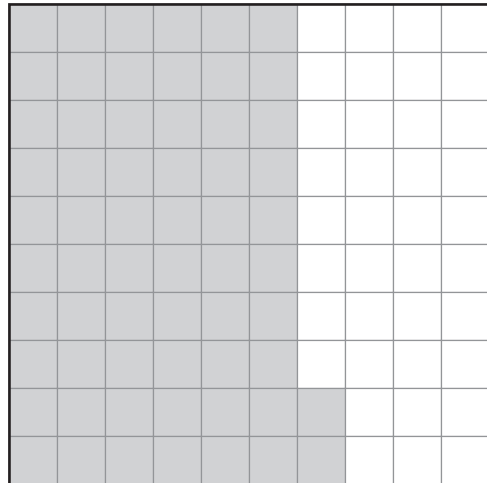
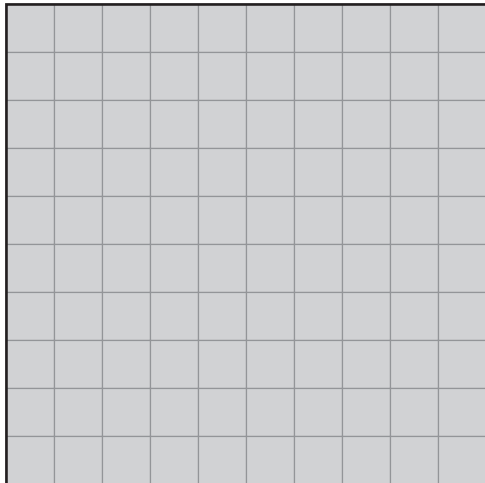
3

Какой из наборов чисел включает все множители числа 36?

- A 0, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18
- B 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- C 0, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- D 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36, 72

4

Каждый из квадратиков, изображенных на сетках ниже, соответствует \$0,01.



Какова общая сумма денег, обозначенная заштрихованными квадратиками на сетках?

- A \$0,38
- B \$0,62
- C \$1,38
- D \$1,62

5

Учитель Филиппа по математике начертил треугольник, два угла которого равны 60° и 20° . Какова величина третьего угла треугольника?

- A 280°
- B 100°
- C 60°
- D 10°

6

За время поездок в выходные дни мисс Сиберт израсходовала 60% бензина, находящегося в топливном баке ее машины. Какое число соответствует количеству израсходованного бензина?

- A 0,6
- B $\frac{1}{6}$
- C 0,06
- D $\frac{1}{60}$

Дальше

7

Изображенный ниже дорожный знак указывает расстояние до города Кристал-Фоллз.



1 километр = 1000 метров

Каково расстояние до Кристал-Фоллз в метрах?

- A 12
- B 120
- C 1200
- D 12 000

8

В банке с ореховым ассорти соотношение кэшью и арахиса составляет 2:5. Какая дробь соответствует отношению этих сортов орехов?

- A $\frac{2}{3}$
- B $\frac{2}{5}$
- C $\frac{2}{7}$
- D $\frac{5}{2}$

9

Хамид купил 3 пакета мраморной крошки для аквариума. В таблице ниже указана масса каждого из пакетов.

МРАМОРНАЯ КРОШКА ХАМИДА

Пакет	Масса (фунтов)
A	4,6
B	5,9
C	4,7

Какое выражение отражает правильное соотношение масс 3 пакетов мраморной крошки?

- A $4,7 < 4,6 < 5,9$
- B $5,9 < 4,7 < 4,6$
- C $4,7 > 4,6 > 5,9$
- D $5,9 > 4,7 > 4,6$

10

Дина узнала, что население ее родного города составляет 5342 человека. Сколько получится, если округлить 5342 до ближайшей сотни?

- A 5500
- B 5400
- C 5300
- D 5000

Дальше

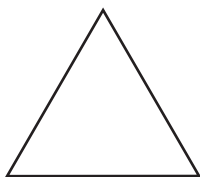
11

Каков наибольший общий множитель для чисел 9 и 36?

- A** 3
- B** 9
- C** 18
- D** 36

12

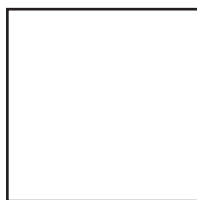
У какой фигуры **лишь** одна пара параллельных сторон?



треугольник

A

параллелограмм

C

квадрат

B

трапеция

D

13

Клуб любителей истории едет на экскурсию в музей. Какова общая стоимость билетов для 24 учащихся, если цена одного билета для школьников составляет \$13,00?

- A** \$312,00
- B** \$302,00
- C** \$96,00
- D** \$37,00

14

Бонни и Салем играют в игру, где набираются очки. Последовательность ниже показывает количество очков, набранных Бонни в каждой из первых пяти партий игры.

8, 16, 32, 64, 128, . . .

Какое правило иллюстрирует закономерность набираемых Бонни очков?

- A** Прибавить 2.
- B** Прибавить 8.
- C** Умножить на 2.
- D** Умножить на 8.

Дальше

15

В таблице ниже показано население четырех разных стран по состоянию на июль 2004 г.

**НАСЕЛЕНИЕ ПО
СОСТОЯНИЮ НА ИЮЛЬ 2004 Г.**

Страна	Население
Болгария	7 517 973
Чад	9 538 544
Либерия	3 390 635
Сингапур	4 353 893

Каково значение цифры 9 в численности населения **самой маленькой** из стран, перечисленных в таблице?

- A** девяносто
- B** девять миллионов
- C** девятьсот
- D** девяносто тысяч

16

Пола купила прямоугольную раму для картины. Ширина рамы составляет 20 дюймов, а длина – 24 дюйма. Каков периметр рамы?

$$P = (2 \times \text{длина}) + (2 \times \text{ширина})$$

- A** 40 дюймов
- B** 44 дюйма
- C** 48 дюймов
- D** 88 дюймов

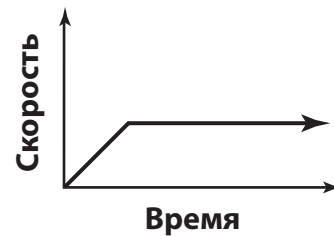
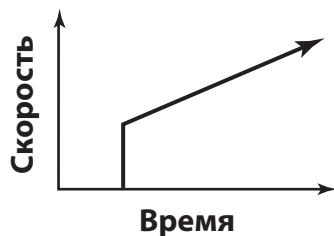
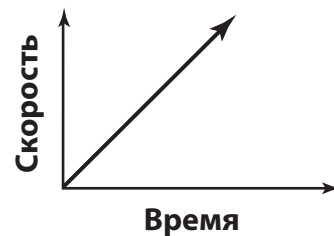
17

Упростите приведенное ниже выражение.

$$3 + 7 \times (5 + 1) \div 3 - 2$$

A 11**B** 13**C** 15**D** 18**18**

Джеки испытывает новую модель машины. Программа испытаний включает быстрое увеличение скорости машины, а затем езду при постоянной скорости в течение некоторого времени. Какой линейный график отображает скорость машины Джеки во время проведения испытаний?

**A****C****B****D****Дальше**

19 Какое смешанное число равно $\frac{7}{4}$?

A $4\frac{3}{4}$

B $4\frac{1}{4}$

C $3\frac{1}{4}$

D $1\frac{3}{4}$

20 В приведенном ниже списке указана масса, в фунтах, пяти различных кенгуру.

65, 75, 80, 85, 85

Какова средняя масса кенгуру в фунтах?

A 78

B 80

C 85

D 88

21 Рост Хулио составляет 4 фута 7 дюймов. Каков рост Хулио в дюймах?

A 36 дюймов

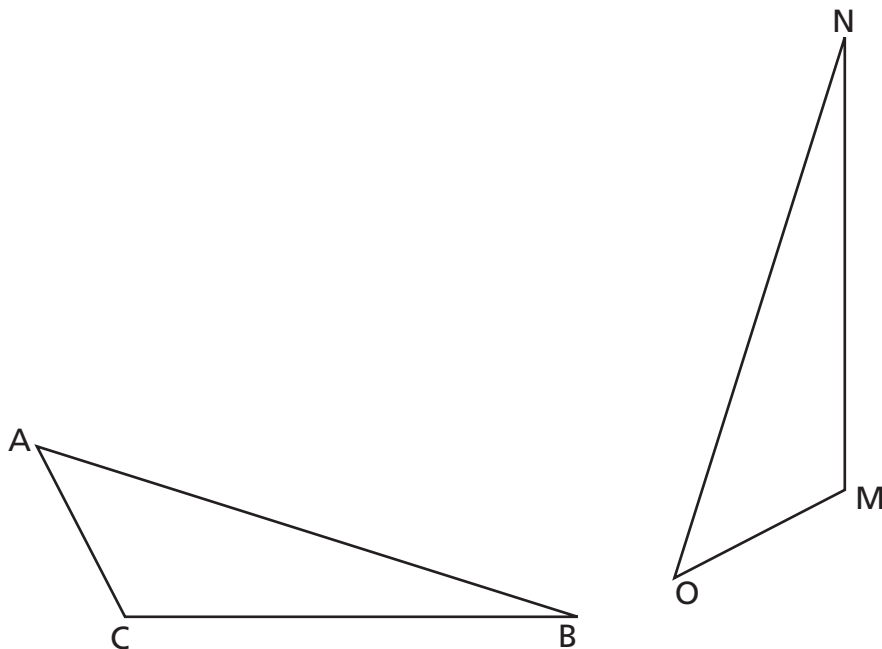
B 47 дюймов

C 55 дюймов

D 60 дюймов

22

На рисунке ниже показаны два конгруэнтных треугольника.



Какие стороны треугольников являются соответствующими?

- A** сторона CB и сторона ON
- B** сторона BA и сторона MO
- C** сторона AC и сторона OM
- D** сторона AB и сторона MN

23

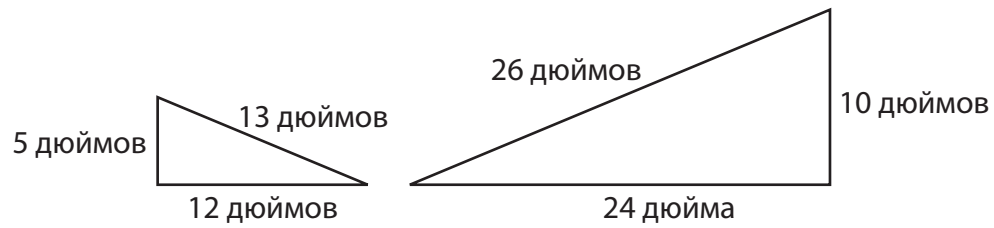
Кендра постригла траву на $\frac{3}{5}$ своего заднего двора, а затем сделала перерыв. Какая десятичная дробь равна $\frac{3}{5}$?

- A** 0,6
- B** 0,06
- C** 0,4
- D** 0,04

Дальше

24

На рисунке ниже показаны две эстакады для скейтборда. Они представляют собой подобные треугольники



[не в масштабе]

Какая дробь представляет соотношение размеров меньшей и большей эстакад?

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

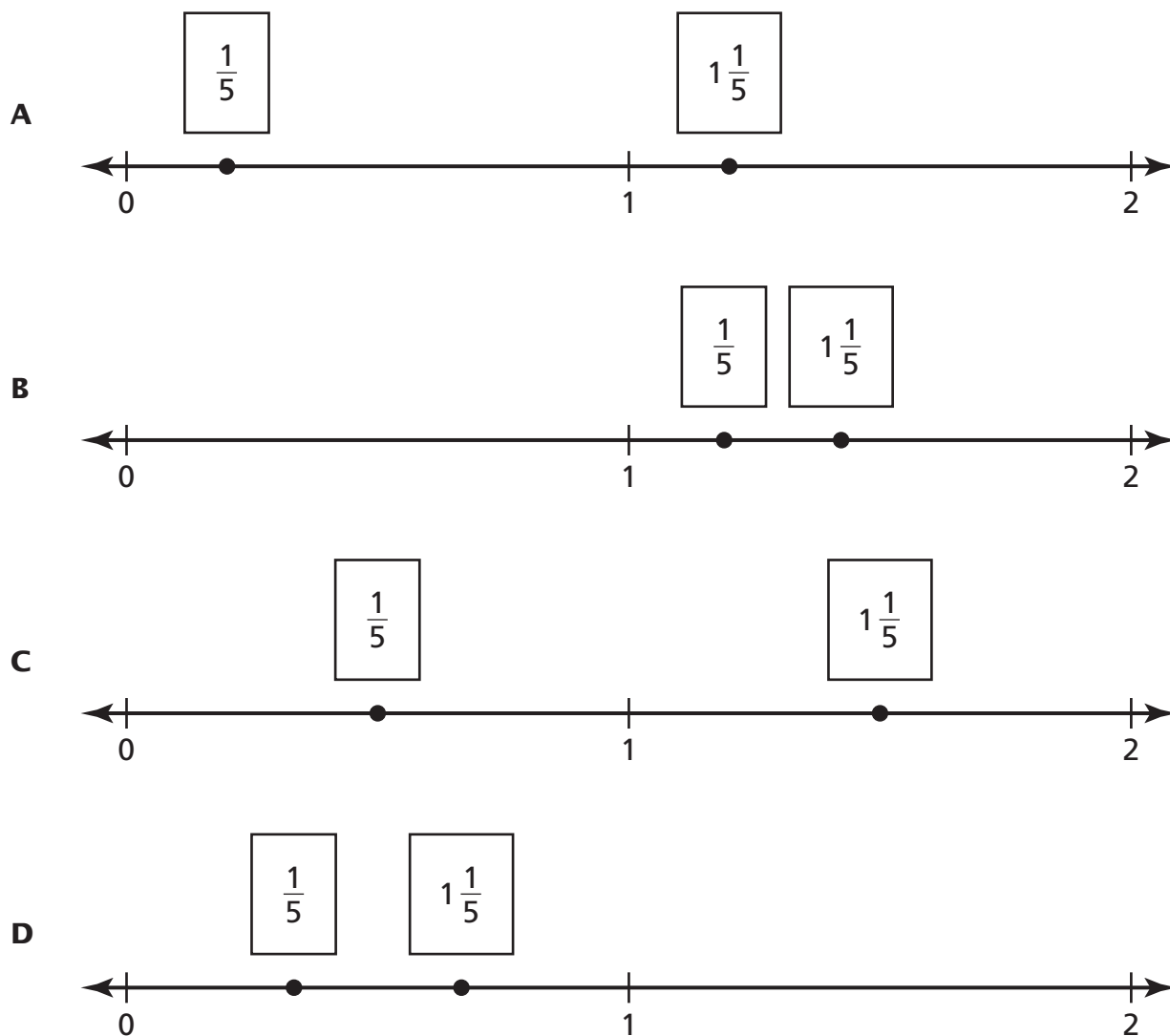
25

Каково наименьшее общее кратное чисел 8 и 10?

- A 2
- B 18
- C 40
- D 80

26

Девин упражняется в нанесении дробей на числовую прямую. На какой числовой прямой показано правильное расположение дробей?



СТОП



Класс 5
Тест по математике
Книга 1
Март 5–9, 2007

Grade 5
Mathematics Test
Book 1
March 5–9, 2007