



**Russian Edition**  
**Grade 6 Mathematics, Book 1**  
**March 13–17, 2006**

**Программа тестирования штата Нью-Йорк**  
**Математика**  
**Книга 1**

Класс **6**

**Март 13–17, 2006**



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 © 2006 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.

## Советы по выполнению теста

Вот некоторые рекомендации о том, как добиться наилучших результатов:

- Обязательно прочитайте все указания из сборника заданий.
- Для решения задач можно пользоваться своими инструментами.
- Внимательно прочитайте каждый вопрос и обдумайте варианты ответа перед тем как выбрать окончательный вариант.



Данный рисунок означает, что необходимо пользоваться линейкой.



Данный рисунок означает, что необходимо пользоваться транспортиром.



## Образец А

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

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

## Образец В

Кирстен прочитала несколько книг,  $k$ . Эрик прочитал на 3 книги меньше, чем Кирстен. Какое выражение следует использовать, чтобы определить сколько книг прочитал Эрик?

- F  $k - 3$
- G  $k + 3$
- H  $3 - k$
- J  $3 \times k$

**СТОП**



**1**

С помощью какого уравнения можно решить приведенное ниже уравнение?

$$\square \times 6 = 420$$

**A**  $\square = 420 + 6$

**B**  $\square = 420 - 6$

**C**  $\square = 420 \times 6$

**D**  $\square = 420 \div 6$

**2**

Джейми нарисовал карту для своих друзей. Каждая точка на карте обозначает различные места.



Каковы координаты дома Джейми?

**F** (2, 3)

**G** (3, 2)

**H** (3, 4)

**J** (4, 3)

**Дальше**

**3**

У Гизель есть 2 литра воды. Она выпила 750 миллилитров. Сколько миллилитров воды осталось у Гизель?

1 литр = 1 000 миллилитров

- A 250
- B 1 000
- C 1 250
- D 1 750

**4**

У Джейсона в банке есть одна монета в десять центов, две пятицентовые монеты и одна монета достоинством 25 центов. Он наугад вытащил три монеты из банки. Какая комбинация монет является **НЕВОЗМОЖНОЙ**?

- F одна десятицентовая монета, одна пятицентовая монета и одна монета достоинством двадцать пять центов
- G одна монета достоинством двадцать пять центов и две десятицентовые монеты
- H одна десятицентовая и две пятицентовые монеты
- J две пятицентовые монеты и одна монета достоинством двадцать пять центов

**5**

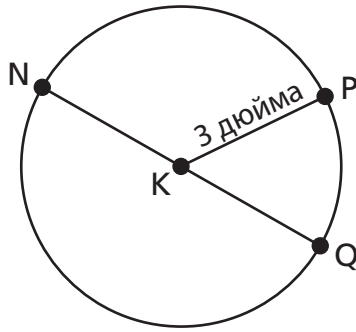
Джеки хочет посадить  $2\frac{1}{2}$  ряда кукурузы в своем саду. Ей потребуется  $3\frac{1}{4}$  унции семян на каждый ряд. Сколько всего унций семян должна купить Джеки?

- A  $8\frac{1}{8}$
- B  $6\frac{1}{8}$
- C  $5\frac{3}{4}$
- D  $5\frac{2}{6}$



**6**

Диаметр круга равен  $\overline{NQ}$ , как показано на рисунке ниже.



[масштаб не выдержан]

Радиус  $\overline{KP}$  составляет 3 дюйма. Какова длина  $\overline{NQ}$  ?

- F** 3 дюйма
- G** 4 дюйма
- H** 6 дюймов
- J** 9 дюймов

**7**

Сколько чашек помещается в 5 квартах?

1 кварта = 2 пинты
1 пинта = 2 чашки

- A** 10
- B** 20
- C** 30
- D** 40

**Дальше**

**8**

На соревнованиях по гимнастике  $\frac{3}{10}$  гимнастов заняли призовые места. Какой процент гимнастов заняли призовые места?

**F** 3%

**G** 30%

**H** 33%

**J**  $33\frac{1}{3}\%$

**9**

Какое уравнение иллюстрирует закон о перемене мест слагаемых?

**A**  $6 + 3 = 9$

**B**  $6 + 3 = 6 + 3$

**C**  $6 + 3 = 3 + 6$

**D**  $6 + 3 = 5 + 4$

**10**

Мэй написала приведенное ниже выражение.

$$4n \times 2$$

Если  $n$  равно 6, каково значение выражения?

**F** 48

**G** 26

**H** 20

**J** 12

**11**

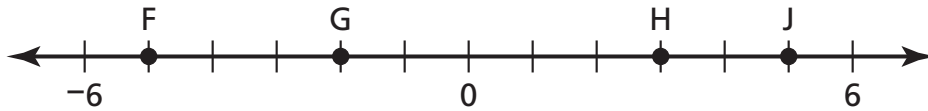
У Джорджа есть упаковка яблочного сока вместимостью один галлон. Сколько чашек яблочного сока помещается в упаковку емкостью один галлон?

1 галлон = 4 кварты
1 кварта = 2 пинты
1 пинта = 2 чашки

- A 1
- B 4
- C 8
- D 16

**12**

Какая точка числовой прямой больше чем  $-4$ , но меньше чем  $0$ ?



- F F
- G G
- H H
- J J

**Дальше**

**13**

Бен записывал количество покупателей, делавших покупки в его зоомагазине каждый день в течение одной недели. Результаты приведены ниже.

42, 35, 56, 29, 42, 39, 23

Каково среднее число покупателей, делавших покупки в зоомагазине?

- A** 33
- B** 38
- C** 39
- D** 42

**14**

Мистер Дженкинс хочет раздать 40 рекламных листовок. Он уже раздал 30 рекламных листовок. Какой процент от общего количества рекламных листовок мистер Дженкинс уже раздал?

- F** 60%
- G** 70%
- H** 75%
- J** 80%

**15**

Упростите приведенное ниже выражение.

$$(6 + 3^2) \times 4$$

- A 36
- B 42
- C 48
- D 60

**16**

Киша хочет покрасить одну прямоугольную стену своей спальни. Размеры стены 10 футов на 8 футов. Какова площадь стены, которую должна покрасить Киша?

$$A = l \times w$$

- F 18 квадратных футов
- G 64 квадратных фута
- H 80 квадратных футов
- J 100 квадратных футов

**17**При каком значении  $n$  уравнение будет верным?

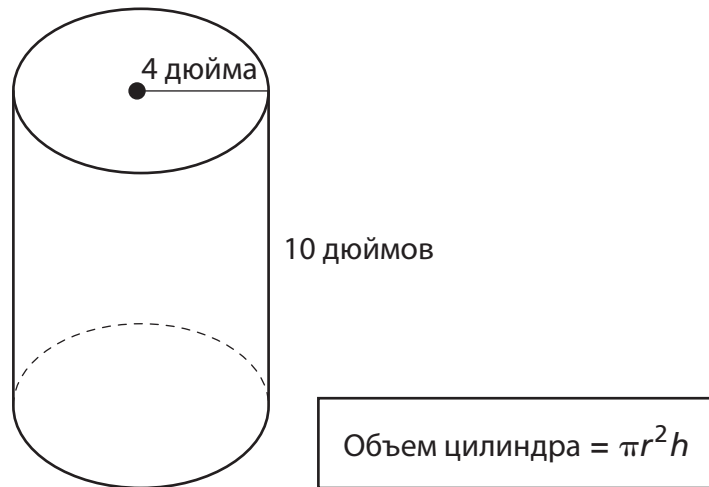
$$3 \times n = 1$$

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

**Дальше**

**18**

Каков объем изображенного ниже цилиндра?



[масштаб не выдержан]

- F 80л кубических дюймов
- G 160л кубических дюймов
- H 400л кубических дюймов
- J 1600л кубических дюймов

**19**

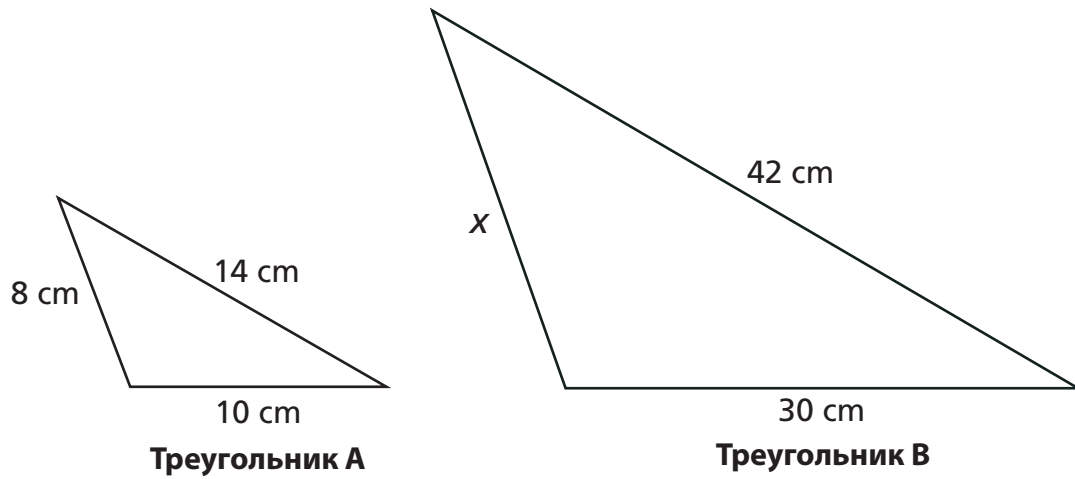
Упростите приведенное ниже выражение.

$$3^3 + 1^2$$

- A 10
- B 11
- C 28
- D 29

**20**

Ниже изображены два подобных треугольника.



[масштаб не выдержан]

Какова длина стороны  $x$  в треугольнике B?

- F** 16 cm
- G** 20 cm
- H** 24 cm
- J** 28 cm

**21**

Самая большая пицца, которую продают в пиццерии Шона, имеет радиус 12 дюймов. Каков диаметр этой пиццы?

- A** 6 дюймов
- B** 24 дюйма
- C** 36 дюймов
- D** 48 дюймов

**Дальше**

**22**

Диана подбросила монету 20 раз. При этом она каждый раз записывала, как монета падала: вверх орлом или решкой. Результаты показаны в приведенной ниже таблице.

### ОРЕЛ-РЕШКА

Положение	Количество раз
Орел	
Решка	

Какова доля бросков, после которых монета падала решкой вверх?

**F**  $\frac{1}{8}$

**G**  $\frac{2}{3}$

**H**  $\frac{2}{5}$

**J**  $\frac{3}{5}$

**23**

Какое уравнение является верным при  $x = 0$ ?

**A**  $6 - x + 2 = 4$

**B**  $2 + 6 - x = 4$

**C**  $x - 6 + 2 = 4$

**D**  $6 + x - 2 = 4$



**24**

Сара собирает марки и держит их в конвертах. У нее было 9 конвертов с определенным количеством марок,  $s$ , в каждом конверте. Она продала 3 конверта. Какое выражение показывает количество марок, оставшихся у Сары?

**F**  $9s - 3$

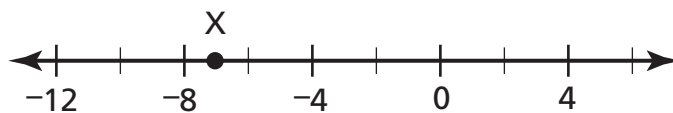
**G**  $(9 + 3)s$

**H**  $9s - 3s$

**J**  $9s - s - 3$

**25**

Какое число представлено точкой X на числовой прямой?



**A** -6

**B** -7

**C** -9

**D** -10

**СТОП**







**Класс 6**  
**Математика**  
**Книга 1**

**Grade 6**  
**Mathematics**  
**Book 1**