

Класс

4

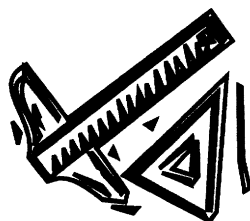


**Russian Edition**  
**Grade 4 Mathematics, Book 1**  
**May 4–6, 2004**

Экзаменационная  
программа штата Нью-Йорк

# Математика

Часть 1



**4–6 мая 2004 г.**

## Что надо сделать, чтобы хорошо сдать экзамен

Вот несколько советов, которые помогут вам хорошо сдать экзамен:

- Обязательно внимательно прочитайте все указания в экзаменационной книге.
- Если какие-нибудь указания непонятны, попросите учителя объяснить их.
- Для решения любой задачи вы можете пользоваться своими инструментами.
- Каждый вопрос читайте внимательно и хорошо обдумайте ответ, прежде чем записать его.



Эта картинка означает, что вам понадобится ваша линейка.



Эта картинка означает, что вам понадобятся ваши трафареты.



Эта картинка означает, что вам понадобятся ваши счетные квадраты.

## Пример А

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

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

## Пример В



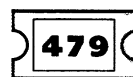
Какой номер будет обслуживаться следующим?



F



G



H



J

*См. дальше*

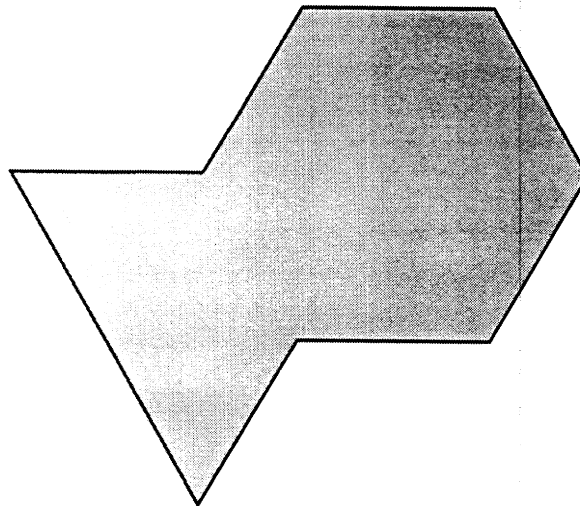
### Пример С



При решении этого задания используйте трафареты.

Сколько зеленых треугольников нужно, чтобы покрыть  $\frac{2}{3}$  поверхности изображенной на рисунке фигуры?

- A 1
- B 3
- C 6
- D 9



**КОНЕЦ**

**1**    347  
+ 56  
      

- A 391
- B 393
- C 402
- D 403

**2**    394  
- 58  
      

- F 236
- G 336
- H 344
- J 346

*См. дальше*

**3**

Мама Джейн купила в магазине 6 пакетов фруктов.



красные



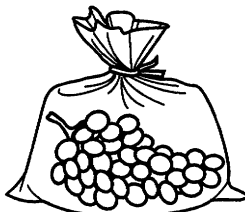
желтые



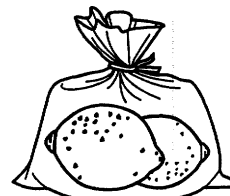
желтые



красные



фиолетовые



желтые

Какая дробь показывает количество пакетов с красными фруктами?

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

**4**

Каким прибором следует воспользоваться Холли, чтобы измерить массу?

- F линейкой
- G весами
- H термометром
- J компасом

**5**

Мисс Кочран объявила своему классу, что на 1 из утренних перемен на следующей неделе они будут играть в кикболл. На каждой неделе бывает 5 утренних перемен. Какова вероятность того, что класс будет играть в кикболл в следующей понедельник?

- A 1 из 4
- B 1 из 5
- C 1 из 7
- D 5 из 5

**6**

Какими числами можно продолжить указанную последовательность?

14, 14, 15, 15, 16, ,

- F 15, 16
- G 16, 16
- H 16, 17
- J 17, 17

**7**

При решении этого задания используйте счетные квадраты.

У Карлы было 8 жевательных резинок. Она отдала друзьям  $\frac{2}{8}$  от всех своих резинок.

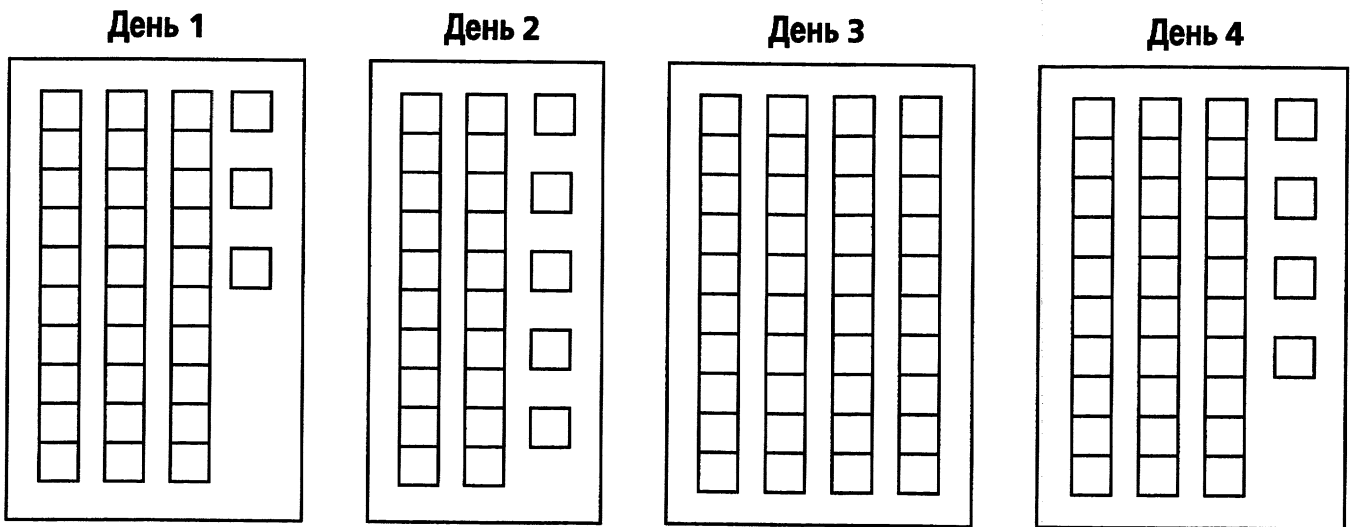
Сколько жевательных резинок осталось у Карлы?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6

**См. дальше**

**8**

Ученики на уроке художественного творчества строили башню из кубиков. На следующих рисунках показано, сколько кубиков они использовали каждый день.



Строительство башни было завершено за 4 дня. Сколько всего кубиков понадобилось для строительства башни?

- F** 112
- G** 122
- H** 124
- J** 132

**9**

В экзаменационном листе у Моники имеется 100 вопросов. Она ответила на 40 вопросов. На какой процент вопросов из 100 ответила Моника?

- A** 0,4%
- B** 4%
- C** 40%
- D** 400%



**10**

Ниже указаны самые высокие температуры воздуха, отмеченные в 4 странах.

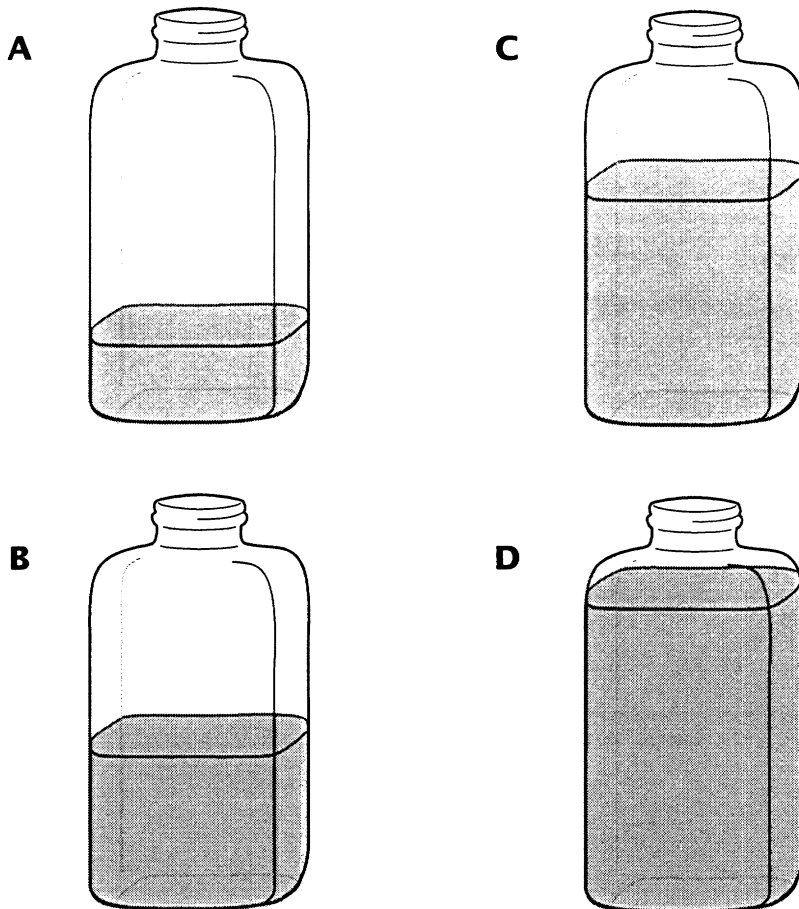
127,6°F	Австралия
114,8°F	Испания
136,4°F	Ливия
134,0°F	Соединенные Штаты

Какая из указанных температур самая высокая?

- F** 127,6°F
- G** 114,8°F
- H** 136,4°F
- J** 134,0°F

**11**

В какой из этих 475-миллилитровых бутылок находится примерно 200 миллилитров воды?

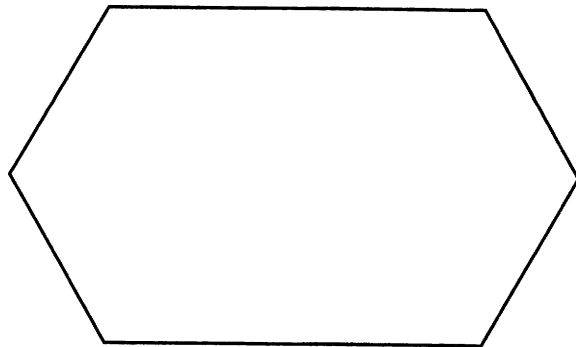


*См. дальше*

**12**

При решении этого задания используйте трафареты.

Какую долю приведенной ниже фигуры покрывает один синий трафарет?



- F  $\frac{1}{3}$
- G  $\frac{1}{4}$
- H  $\frac{1}{5}$
- J  $\frac{1}{6}$

**13**

Традиционной мерой высоты лошади является *ладонь*. Ладонь составляет 4 дюйма. Укажите в дюймах высоту лошади, если она составляет 14 ладоней.

- A 36
- B 46
- C 56
- D 66

**14**

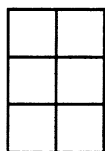
В следующей таблице показана численность населения штата Нью-Йорк в разные годы.

### НАСЕЛЕНИЕ ШТАТА НЬЮ-ЙОРК

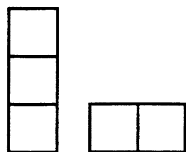
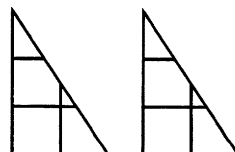
Год	Население
1850	3 миллиона
1880	5 миллионов
1910	9 миллионов
1990	18 миллионов

Насколько *увеличилось* население штата с 1880 года по 1990 год?

- F** 9 миллионов
- G** 13 миллионов
- H** 15 миллионов
- J** 18 миллионов

**15**

Из каких 2 фигур можно составить данный прямоугольник?

**A****B****C****D**

**См. дальше**

**16**

Мишель подрабатывает приходящей няней, за что ей платят \$5,00 в час. На прошлой неделе она отработала 8 часов. Из заработанных денег она истратила \$12,00. С помощью какого выражения можно вычислить, сколько денег у нее осталось?

F  $\$5,00 \times 8 + \$12,00$

G  $\$5,00 + 8 - \$12,00$

H  $\$5,00 \times 8 - \$12,00$

J  $\$5,00 \times 8 \div \$12,00$

**17**

Мистер Пирс красит свой дом. На следующем графике показано, сколько часов он был занят покраской в течение 5 дней.



Насколько **больше** часов мистер Пирс был занят покраской в пятницу по сравнению со средой?

A 4

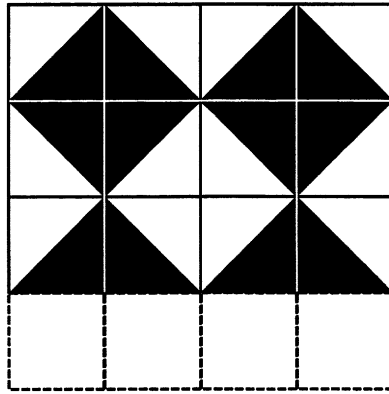
B 5

C 6

D 7

18

Ниже приводится рисунок, демонстрирующий закономерность, в которой Рон выкладывает пол кафельной плиткой.

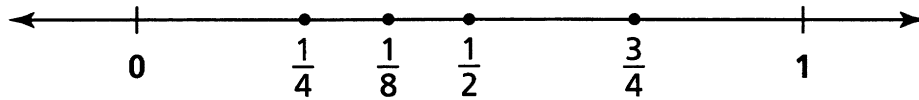


Какого ряда плиток *не хватает* на задуманном Роном рисунке?

- F
- G
- H
- J

19

Какая дробь на числовом луче находится *не на своем месте*?



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

**См. дальше**

**20**

Мистер Конвей купил 73 кассеты с фотопленкой. Каждая фотопленка рассчитана на 24 кадра. Сколько всего кадров он сможет отснять на 73 фотопленках?

- F 1 642
- G 1 652
- H 1 742
- J 1 752

**21**

Классы мисс Руиз и мистера ДеФранко соревнуются по числу прочитанных учениками книг.

**ПРОЧЛИ КНИГ ЗА КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ**

Неделя	Класс мисс Руиз	Класс мистера ДеФранко
1	10	8
2	9	10
3	13	12

Посмотрите на приведенные в таблице результаты и укажите, какое из следующих утверждений **верно**?

- A Класс мистера ДеФранко за 3 недели прочитал больше книг по сравнению с классом мисс Руиз.
- B Класс мистера ДеФранко за первые 2 недели прочитал больше книг по сравнению с классом мисс Руиз.
- C Класс мисс Руиз за неделю 1 прочитал меньше книг по сравнению с классом мистера ДеФранко за неделю 1.
- D Класс мисс Руиз за неделю 1 прочитал столько же книг, сколько класс мистера ДеФранко прочитал за неделю 2.

**22**

Марио досчитал до 60 числами, кратными 6. Какое из следующих утверждений относительно чисел, кратных 6, верно?

- F Все эти числа – нечетные.
- G Во всех этих числах в одном из разрядов присутствует 6.
- H Все эти числа делятся на 3 без остатка.
- J Все эти числа делятся на 12 без остатка.

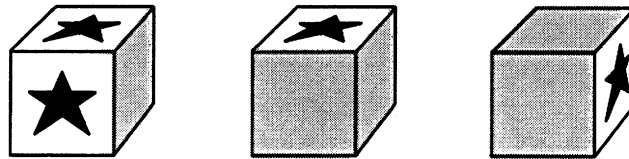
**23**

Корри купила в магазине арахисовую пасту, хлеб и желе. Цена арахисовой пасты была больше, чем сумма цен хлеба и желе. Какое из следующих утверждений относительно цен арахисовой пасты, хлеба и желе верно?

- A арахисовая паста  $>$  хлеб + желе
- B арахисовая паста  $<$  хлеб + желе
- C арахисовая паста  $\geq$  хлеб + желе
- D арахисовая паста  $\leq$  хлеб + желе

**24**

На следующих 3 кубиках имеются звезды на 3 из 6 сторон.



Укажите общее количество звезд, которые **не видны** на показанных выше кубиках.

- F 2
- G 4
- H 5
- J 9

**25**

Натали за обедом съела 28 ломтиков жареной картошки. Марк съел наполовину меньше ломтиков картошки, чем Натали. Эндрю съел на 3 ломтика картошки больше, чем Марк. Какое уравнение поможет найти количество ломтиков картошки, которое съел Эндрю?

- A  $(28 - 3) \div 2 = \square$
- B  $(28 + 3) \div 2 = \square$
- C  $(28 \div 2) - 3 = \square$
- D  $(28 \div 2) + 3 = \square$

**См. дальше**

**26**

Вилли и Мелисса находятся в библиотеке. С помощью приведенной ниже карты они пытаются найти ближайший к библиотеке парк.



Какая упорядоченная пара показывает ближайший к библиотеке парк?

- F (1, 3)
- G (1, 6)
- H (3, 1)
- J (6, 1)

**27**

Сюзан вычислила приблизительное произведение  $796 \times 19$  следующим образом:

- Она округлила каждое число до ближайшего десятка.
- Она перемножила полученные числа.

Какова приблизительная оценка, полученная Сюзан?

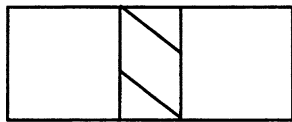
- A 14 000
- B 15 010
- C 15 200
- D 16 000



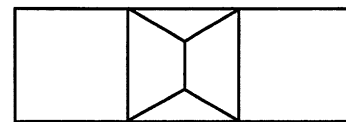
**28** Джейн, Карим и Лео взяли в библиотеке книги. Джейн взяла четное число книг. Карим взял на 3 книги больше, чем Джейн. Лео взял на 2 книги больше, чем Карим. Укажите верное утверждение о количестве библиотечных книг у Карима и Лео.

- F** У Карима нечетное число книг, и у Лео нечетное число книг.
- G** У Карима нечетное число книг, а у Лео - четное.
- H** У Карима четное число книг, а у Лео - нечетное.
- J** У Карима четное число книг, и у Лео четное число книг.

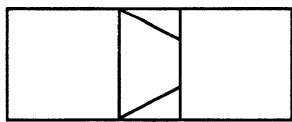
**29** Дэниел начертил в прямоугольнике линии так, чтобы получилось точно 2 квадрата, 2 треугольника и 1 трапеция. Какое изображение начертил Дэниел?



**A**



**C**



**B**



**D**

**30** Рост Сары – 120 сантиметров. Сара в 2 раза выше Джоди.

Укажите верное утверждение.

- F** Сара на 60 сантиметров выше Джоди.
- G** Сара на 120 сантиметров выше Джоди.
- H** Сара на 60 сантиметров ниже Джоди.
- J** Сара на 120 сантиметров ниже Джоди.

**КОНЕЦ**







**Часть 1**  
**Математика**  
**Класс 4**  
**4–6 мая 2004 г.**

*The McGraw-Hill Companies*