



**Russian Edition**  
**Grade 5 Mathematics, Book 1**  
**Sample Test 2005**

**Математика**  
**Книга 1**

Класс

**5**

**Образец теста 2005**



## Советы по выполнению образца теста

Вот несколько советов, призванных помочь вам в работе:

- Обязательно прочтите внимательно все указания в руководстве по тестированию.
- Вы можете использовать изображенные ниже средства для решения задач.
- Внимательно прочтите каждый вопрос и обдумайте ответ, прежде чем выбрать его.



Данный рисунок означает, что необходимо использовать линейку.



Данный рисунок означает, что необходимо использовать транспортир.



## Пример А

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

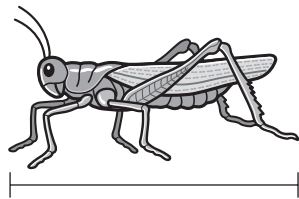
- A** 30
- B** 50
- C** 145
- D** 155

## Пример В



Используйте линейку для решения данной задачи.

Кэти поймала кузнечика, который изображен на рисунке.



Какова длина кузнечика в дюймах?

- F** 1
- G**  $1\frac{1}{2}$
- H** 2
- J**  $2\frac{1}{2}$

**СТОП**



**1**

Элен купила 3 пинты апельсинового сока. Сколько чашек апельсинового сока она купила?

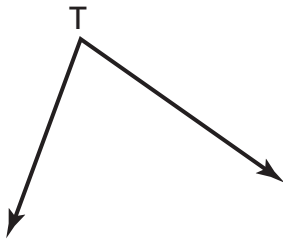
1 пинта = 2 чашки

- A 2
- B 6
- C 12
- D 18

**2**

Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Холли нарисовала угол, изображенный ниже.



Какова величина угла  $\angle T$ ?

- F  $105^\circ$
- G  $100^\circ$
- H  $80^\circ$
- J  $75^\circ$

**Дальше**

**3**

Мона проплывает дистанцию за 28,872 секунды. Каково время прохождения дистанции, округленное до десятых долей секунды?

- A** 28,8
- B** 28,87
- C** 28,9
- D** 28,97

**4**

Какое выражение верно?

- F**  $\frac{1}{2} > 0,2$
- G**  $\frac{1}{2} > 0,5$
- H**  $\frac{1}{5} > 0,2$
- J**  $\frac{1}{5} > 0,5$



**5**

Стэйси покупает прямоугольный коврик шириной 10 дюймов и длиной 16 дюймов. Каков периметр коврика?

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

- A 26 дюймов
- B 36 дюймов
- C 42 дюймов
- D 52 дюймов

**6**

На линейном графике показано количество учеников пятого класса в школе Саншайн с 2001 года по 2005 год.



В каком году количество учеников в пятом классе было **наименьшим** в школе Саншайн?

- F 2001
- G 2002
- H 2003
- J 2004

**Дальше**

**7**

В зоомагазине Саймона 6% всех животных – ящерицы. Какую долю животных составляют ящерицы.

**A**  $\frac{1}{6}$

**B**  $\frac{1}{60}$

**C**  $\frac{6}{10}$

**D**  $\frac{6}{100}$

**8**

Мистер Винсент попросил учеников в учебной группе написать три правильных градусных меры для внутренних углов треугольника. Выберите правильный ответ?

**F**  $45^\circ, 45^\circ, 45^\circ$

**G**  $45^\circ, 90^\circ, 45^\circ$

**H**  $90^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

**J**  $90^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

**9**

Четыре ученика упростили приведенное ниже выражение.

$$6 + 4 \times 5 \div 2$$

Эйми получила в результате 25, Дарио получил 46, Джимми получил 13, а Лэни получила 16. Кто правильно упростил выражение?

- A** Эйми
- B** Дарио
- C** Джимми
- D** Лэни

**10**

Какая последовательность соответствует правилу ниже?

Умножить на 6.

- F** 18, 36, 72, 144 . . .
- G** 14, 84, 504, 510 . . .
- H** 9, 54, 324, 972 . . .
- J** 3, 18, 108, 648 . . .

**11**

Какая дробь должна стоять в квадрате, чтобы выражение было верным?

$$\frac{1}{2} < \frac{7}{10} < \square$$

- A**  $\frac{1}{4}$
- B**  $\frac{2}{5}$
- C**  $\frac{4}{5}$
- D**  $\frac{6}{10}$

**Дальше**

**12**

Пьер готовит яблочный пирог из перечисленных ниже продуктов.

<b>ЯБЛОЧНЫЙ ПИРОГ</b>	
<b>Тесто</b>	<b>Начинка</b>
$\frac{3}{4}$ чашки муки	4 чашки нарезанных яблок
$\frac{1}{3}$ чашки сахара	$\frac{1}{3}$ чашки сахара
$\frac{1}{4}$ чашки масла	$\frac{1}{2}$ чашки изюма

Сколько сахара понадобится Пьеру на приготовление теста и начинки?

- F**  $\frac{7}{12}$  чашки
- G**  $\frac{2}{6}$  чашки
- H**  $\frac{3}{4}$  чашки
- J**  $\frac{2}{3}$  чашки

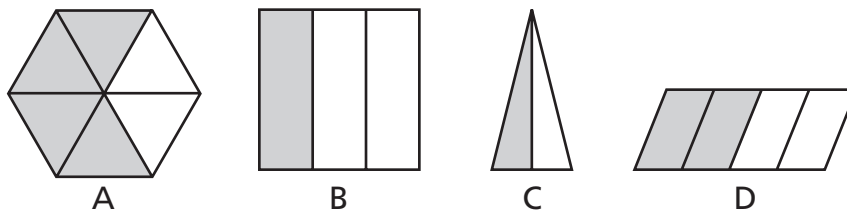
**13**

Нора измерила углы треугольника. Величина двух из них составила  $20^\circ$  каждый. Какова величина третьего угла в треугольнике Норы?

- A**  $20^\circ$
- B**  $50^\circ$
- C**  $140^\circ$
- D**  $180^\circ$

**14**

Показанные ниже фигуры разделены на равные части.



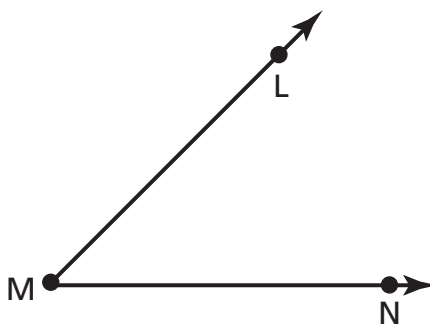
Какие две фигуры закрашены, чтобы показать равные доли?

- F** Фигура C и фигура D
- G** Фигура B и фигура C
- H** Фигура A и фигура D
- J** Фигура A и фигура B

**15**

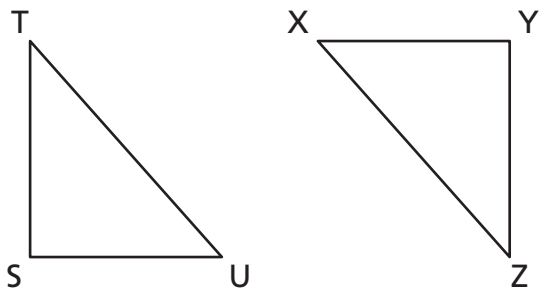
Для решения данной задачи воспользуйтесь транспортиром.

Какова величина  $\angle M$  на рисунке ниже?



- A**  $45^\circ$
- B**  $55^\circ$
- C**  $125^\circ$
- D**  $135^\circ$

**Дальше**

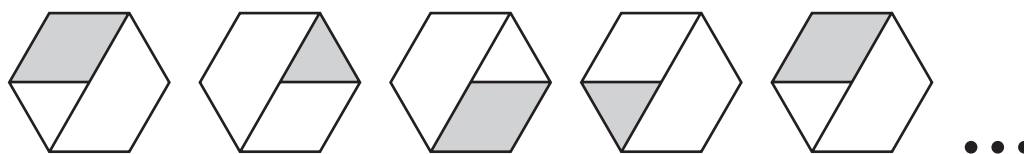
**16**Треугольник  $UST$  подобен треугольнику  $XYZ$ .

Какие части треугольников являются подобными?

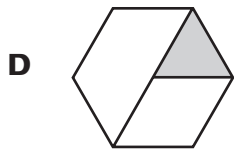
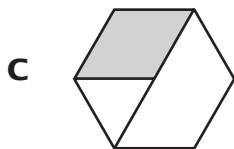
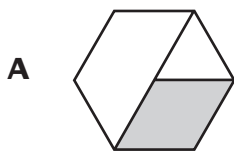
- F**  $\overline{SU}$  и  $\overline{XZ}$
- G**  $\angle S$  и  $\angle X$
- H**  $\overline{TS}$  и  $\overline{YZ}$
- J**  $\angle T$  и  $\angle Y$

17

Дадли чертит повторяющуюся последовательность фигур ниже.



Какую фигуру Дадли должен нарисовать следующей, чтобы продолжить последовательность?



**Дальше**

**18**

В каком списке представлены величины четырех углов четырехугольника, если величина одного угла равна  $125^\circ$ ?

**F**  $10^\circ, 10^\circ, 125^\circ, 125^\circ$

**G**  $15^\circ, 15^\circ, 25^\circ, 125^\circ$

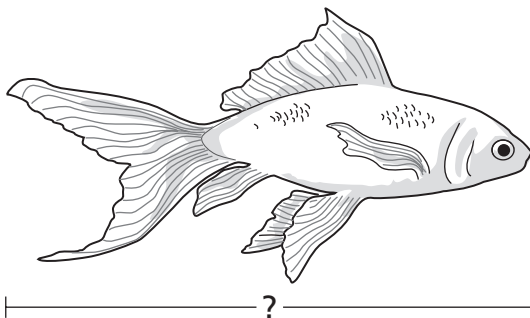
**H**  $15^\circ, 15^\circ, 115^\circ, 125^\circ$

**J**  $55^\circ, 55^\circ, 125^\circ, 125^\circ$

**19**

Используйте линейку для решения этой задачи.

Юрий пошел в зоомагазин и купил золотую рыбку, показанную ниже.



Какова длина золотой рыбки Юрия в дюймах?

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

**B**  $2\frac{1}{2}$

**C**  $2\frac{3}{4}$

**D**  $2\frac{7}{8}$



**20**

Аманда сажает семена цветов в цветочные горшки. Если она посадит всего 144 семечка, по 6 семян в каждый цветочный горшок, сколько горшков использует Аманда?

- F** 864
- G** 138
- H** 24
- J** 22

**21**

Каждый год ученики пятого класса устраивают распродажу выпечки. В списке ниже показано количество печенья, проданного за последние 7 лет.

21, 33, 61, 52, 48, 21, 58

Каково среднее число печений, проданных за последние 7 лет?

- A** 21
- B** 40
- C** 42
- D** 48

**22**

В 1986 году приблизительно 800 000 человек посетили бесплатный концерт в Центральном Парке Нью-Йорка. Сколько 10 тысяч составляют 800 000?

- F** 8
- G** 80
- H** 800
- J** 8 000

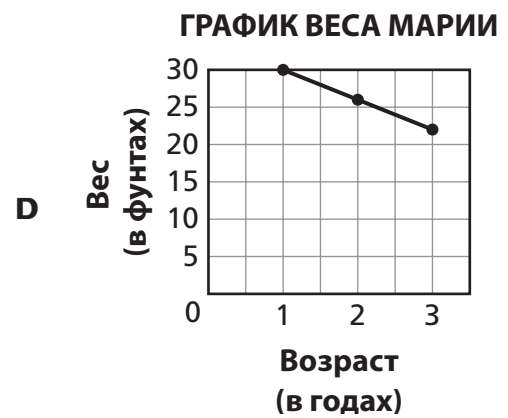
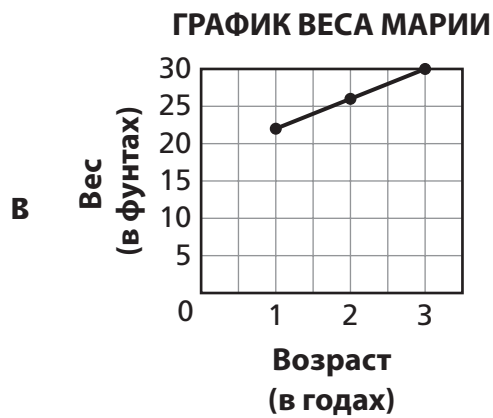
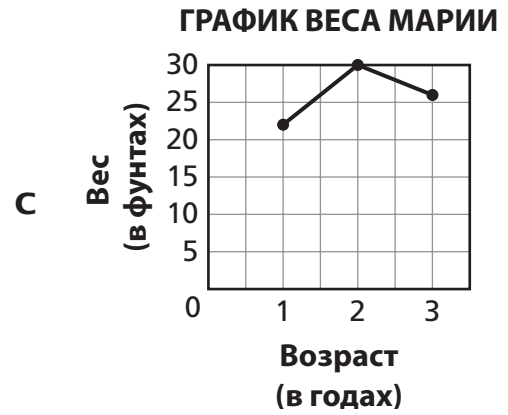
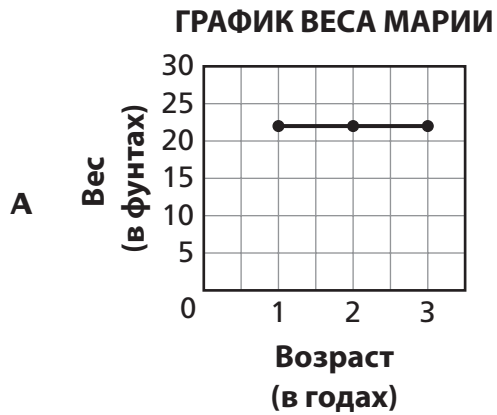
***Дальше***

В таблице ниже показан вес Марии в различном возрасте.

### ГРАФИК ВЕСА МАРИИ

Возраст (в годах)	Вес (в фунтах)
1	22
2	26
3	30

На каком графике правильно отображена информация из таблицы?



**24**

Абдул хочет построить забор вокруг своего прямоугольного сада. Длина сада равна 20,5 ярдов, а ширина равна 30,5 ярдов. Каков периметр сада Абдул?

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

- F** 41 ярд
- G** 61 ярд
- H** 102 ярда
- J** 112 ярдов

**25**

Соотношение между количеством галлонов молока и количеством коробок овсянки в бакалейной тележке Джулии равно 2:3. Какое соотношение равно 2:3?

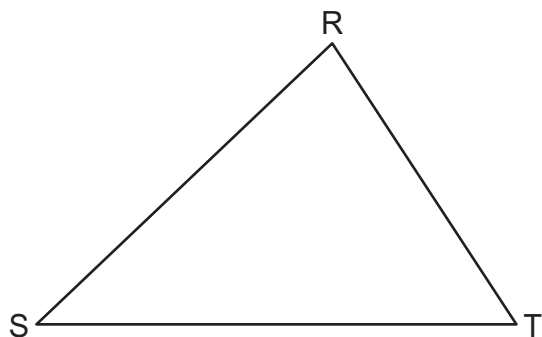
- A**  $\frac{2}{3}$
- B** 23%
- C** 3:2
- D** 3 из 2

**Дальше**

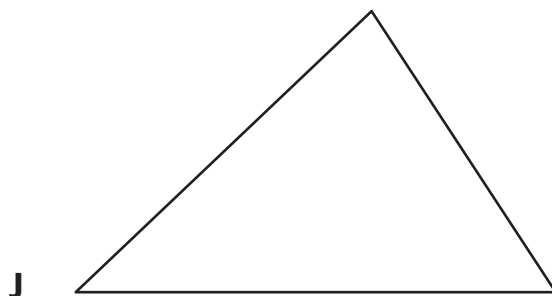
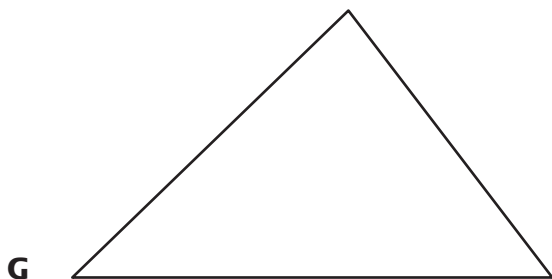
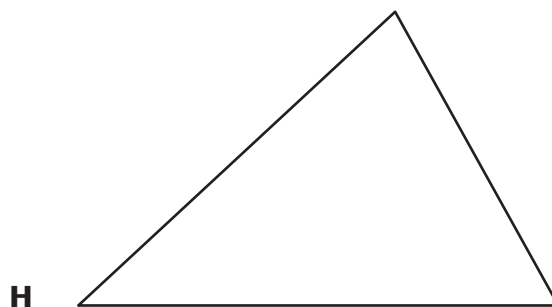
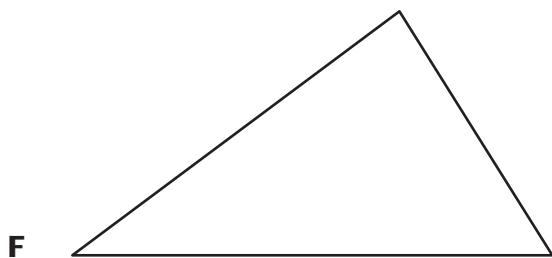


Используйте линейку для решения данной задачи.

Блэйк начертил треугольник RST, показанный ниже.



Какой треугольник подобен треугольнику RST?



**СТОП**





**Класс 5**  
**Математика**  
**Книга 1**  
**Образец теста 2005**

---

*The McGraw-Hill Companies*