

# Тестирование Математика



5-й класс

сентябрь 2011

На каждый вопрос этого теста можно дать один из ответов: «Да» или «Нет».

Внимание: за неверные ответы будут сниматься баллы, поэтому не следует пытаться угадывать ответы. Если ответить на вопрос не удастся, лучше оставить вопрос без ответа (при этом баллы не начисляются, но и не снимаются).

I. Верно ли решены примеры?

- 1)  $48 + 24 = 62$                       3)  $(16 \times 5 - 20) : 4 + 5 = 25$   
2)  $524 - 249 = 275$                 4)  $18 \times 3 + 3 \times 22 - 20 = 100$

II. Верно ли утверждение?

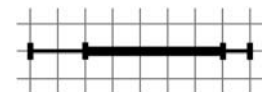
- 5) В примере  $(13 \times 5 - 5) : 12 + 3$  последним действием выполняется деление.  
6) При делении 38 на 6 получается остаток 2.  
7) В равенстве  $66 - 21 = 45$  число 66 называется разностью.  
8) Если одно из двух слагаемых увеличить на 27, а другое — уменьшить на 15, то сумма увеличится на 12.

III. Верно ли утверждение?

- 9) Число **две тысячи одиннадцать** — трехзначное.  
10) Если число 120 уменьшить в 30 раз, то получится 40.  
11) Число 93 больше, чем 60, ровно на 33.  
12) Если целое число сначала умножили на 3, а потом от результата отняли 7, то могло получиться 16.

IV. Верно ли утверждение?

- 13) Половина от числа 60 равна 30.  
14) Одна пятая часть от числа 40 равна 10.  
15) На рисунке выделено ровно пять восьмых отрезка.  
16) Три четверти от 2 кг — это полтора килограмма.



V. Верно ли утверждение?

- 17) В двух часах больше, чем 100 минут.  
18) Шесть гирь по 500 г весят больше, чем одна гиря в 3 кг.  
19) 125 000 см меньше, чем 1 км.  
20) Два квадратных дециметра — это 200 квадратных сантиметров.

**VI.** На отрезке  $AB$  длиной 40 см отмечены точки  $M$  и  $N$  так, что  $AM = 28$  см, а расстояние между точками  $M$  и  $N$  равно 9 см. Верно ли утверждение?

- 21) Если точка  $C$  — середина отрезка  $AB$ , то  $CM = 8$  см.
- 22) Точка  $M$  ближе к точке  $N$ , чем к точке  $B$ .
- 23) Точка  $N$  обязательно ближе к точке  $B$ , чем к  $A$ .
- 24) Длина отрезка  $AN$  может быть равна 19 см.

**VII.** Верно ли утверждение?

- 25) Если  $a = 3$ , а  $b = 4$ , то  $2a - b = 2$ .
- 26) Если число  $a$  в 3 раза больше, чем число  $b$ , то  $b = 3a$ .

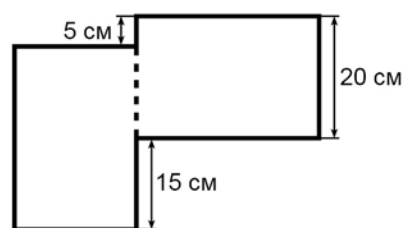
**VIII.** Верно ли утверждение?

- 27) Если четырехугольник разрезать одним прямым разрезом, то всегда получится два четырехугольника.
- 28) Если общее число сторон у трех многоугольников равно 10, то среди них ровно один четырехугольник.

**IX.** В коробке лежат шары трех цветов: белые, красные и зеленые. Зеленых шаров в три раза больше, чем красных, а белых — столько же, сколько красных и зеленых вместе. Верно ли утверждение?

- 29) Если в коробке 3 красных шара, то белых шаров в ней 12.
- 30) Может оказаться, что в этой коробке лежит ровно 22 шара.

**X.** Фигура на рисунке составлена из двух одинаковых прямоугольников. Некоторые ее размеры указаны на рисунке. Верно ли утверждение?



- 31) Большая сторона каждого четырехугольника равна 30 см.
- 32) Периметр этой фигуры равен 2 м.

**XI.** Расстояние от Санкт-Петербурга до Выборга равно 150 км. Рейсовый автобус едет со скоростью 45 км/час, а маршрутное такси — со скоростью 60 км/час. Верно ли утверждение?

- 33) Маршрутное такси тратит на эту дорогу ровно на час меньше, чем автобус.
- 34) Если маршрутное такси выехало из Выборга на 1 час раньше, чем автобус выехал из Санкт-Петербурга, то до встречи автобус будет в пути ровно 1 час.

**XII.** 35) Известно, что 113 гвоздей весят 1 кг. Верно ли, что один гвоздь весит меньше, чем 10 г?

- 36) В математическом конкурсе «Кенгуру» в России участвует 2 миллиона школьников, каждый из них заполняет бланк ответов. Сто таких бланков весят 240 г. Верно ли, что все бланки, заполненные российскими участниками конкурса, весят меньше 4 тонн?

---

*Время, отведенное на решение задач, — 45 минут!*