

# Тестирование Математика



7-й класс

сентябрь 2015

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 утверждение?

1)  $2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{1}{3} = 5$

2)  $12,1212 : 4 = 3,33$

3)  $2,2 - 1\frac{1}{6} = 1\frac{1}{30}$

II. На координатной плоскости отмечены точки  $A(3; 2)$ ,  $B(-2; -3)$ ,  $C(0; 5)$ . Верно ли утверждение?

4) Точки  $A$  и  $B$  симметричны относительно начала координат.

5) Абсцисса точки  $B$  меньше ее ординаты.

6) Угол  $CAB$  — прямой.

III. Верно ли утверждение?

7)  $\left|2 - 3\frac{1}{3}\right| = 1\frac{1}{3}$ .

8) Если  $|x - 1| = 2$ , то обязательно  $x = 3$ .

9) При любом  $x$  верно равенство  $|-x| = x$ .

IV. Верно ли утверждение?

10) 15% от числа 150 равно 10.

11) Если 8% от числа  $A$  равно 20, то  $A$  равно 250.

12) Если смешать 2 литра раствора, содержащего 10% соли, и 1 литр раствора, содержащего 40% соли, то получится раствор, содержащий 20% соли.

13) Если число  $A$  больше числа  $B$  на 25%, то  $B$  меньше  $A$  на 20%.

V. Верно ли утверждение?

14)  $-1\frac{2}{13} < -\frac{6}{5}$

15)  $10 : (3 : 25) = -\frac{2}{15}$

16)  $2,07 \cdot 1\frac{3}{5} + 7,93 \cdot 1\frac{3}{5} = 16$

VI. Верно ли утверждение?

17) Наименьшее общее кратное чисел 48 и 36 равно 144.

18) Число 0,45 можно записать в виде обыкновенной дроби с числителем 9.

19) Число, противоположное разности  $3,4 - 4,3$ , отрицательно.

VII. Известно, что 1 аршин равен 16 вершкам, или 28 дюймам, или 71,12 см. Верно ли утверждение?

20) 1 вершок меньше, чем 5 см.

21) 2 дюйма меньше, чем 5 см.

22) Бывают люди ростом 40 вершков.

**VIII.** Верно ли утверждение?

23) Если  $\frac{a}{b} = \frac{2}{1}$ , то обязательно  $\frac{a+1}{b+1} = \frac{3}{2}$ .

24) Чертеж детали в масштабе 1:3 больше, чем чертеж этой же детали в масштабе 2:1.

**IX.** Верно ли утверждение?

25) Число 3 004 228 делится на 4.

26) При делении 67 на 6 остаток равен 7.

27) Сумма любых трех чисел, делящихся на три, делится на 9.

28) Сумма любых двух простых чисел является составным числом.

**X.** Верно ли утверждение?

29) Угол  $36^\circ$  составляет 20% от величины развернутого угла.

30) Квадрат можно разрезать на 5 прямоугольных треугольников.

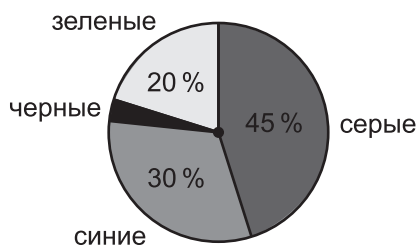
31) Если точки  $A, B, C$  (см. рисунок) расположены так, что  $AB:BC = 3:2$  и  $AC = 60$  см, то  $BC = 24$  см.



**XI.** 32) Если Дима идет со скоростью 6 км/ч, то он доходит от дома до школы за 20 минут. Верно ли, что если Дима побежит со скоростью 8 км/ч, то он преодолеет это расстояние за 15 минут?

33) Папа-медведь съедает кастрюлю каши за 10 минут, мама-медведица — за 20 минут, а медвежонок — за час. Верно ли, что вся семья медведей съест кастрюлю каши за 6 минут?

**XII.** В магазине школьной одежды за год продали некоторое количество черных, серых, зеленых и синих пиджаков (см. диаграмму). Верно ли утверждение?



34) Ровно половина проданных пиджаков была серого или черного цвета.

35) Наиболее популярный цвет — синий.

36) Если черных пиджаков продали 45 штук, то синих пиджаков продали 280 штук.

---

*Время, отведенное на решение задач, — 60 минут!*