

Тестирование Математика



7-й класс

сентябрь 2016

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) $1\frac{2}{13} \cdot 0,65 = 0,75$ 2) $2,804 : 0,2 = 0,1402$ 3) $2,23 - (6,73 - 14,5) = 10$

II. У квадрата $ABCD$ известны координаты трех вершин: $A(1; 1)$, $B(-2; 1)$, $C(-2; -3)$. Верно ли утверждение?

- 4) Точка D имеет координаты $(1; -3)$.
5) Точка $M(0,5; -1)$ — середина отрезка BD .
6) Точка $K(2; 1)$ симметрична точке B относительно оси Ox .

III. Верно ли утверждение?

- 7) $|1 - |2 - 3|| = 0$
8) Равенство $|a - b| = |a| - |b|$ верно для любых a и b .
9) Равенство $|x - 3| = 1$ означает, что на числовой прямой расстояние от точки x до точки 3 равно 1.

IV. Верно ли утверждение?

- 10) Число 30 составляет 110% от числа 27.
11) Если число a составляет 15% от числа $a + b$, то число b составляет 85% от числа $a + b$.
12) Если смешать 1 литр раствора, содержащего 7% соли, и 1 литр раствора, содержащего 13% соли, то получится раствор, содержащий 20% соли.

V. Верно ли утверждение?

13) $a - 2(b - a) = a - 2b$ 14) $a\left(b + \frac{2}{a}\right) - 2 = ab$ 15) $a - (b - (c - (a - (b - c)))) = 0$

VI. Верно ли утверждение?

- 16) Точка $(7; 0)$ лежит на оси абсцисс.
17) Наименьшее общее кратное чисел 4 и 8 равно 4.
18) Сотая доля градуса называется минутой.

VII. Верно ли утверждение?

- 19) Разность между результатами округлений числа 1,498 до сотых и до целых равна 0,5.
20) 41 дюйм $>$ 1 м (1 дюйм = 2,54 см)
21) $1000 \text{ см}^2 + 10 \text{ дм}^2 = 0,2 \text{ м}^2$

VIII. Верно ли утверждение?

- 22) Если у любого прямоугольника увеличить одну сторону в пять раз, а вторую сторону уменьшить в пять раз, то периметр не изменится.
- 23) Существует целое число x такое, что пропорция $2 : x = 3 : 8$ верна.
- 24) Из четырех чисел $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{6}$; 3 можно составить верную пропорцию.

IX. Верно ли утверждение?

- 25) Число 400 201 030 000 045 делится на 9.
- 26) Если число a делится на 4, а число b делится на 8, то $2a + b$ делится на 8.
- 27) Существует только одно целое число a такое, что $a(a + 1) = 6$.

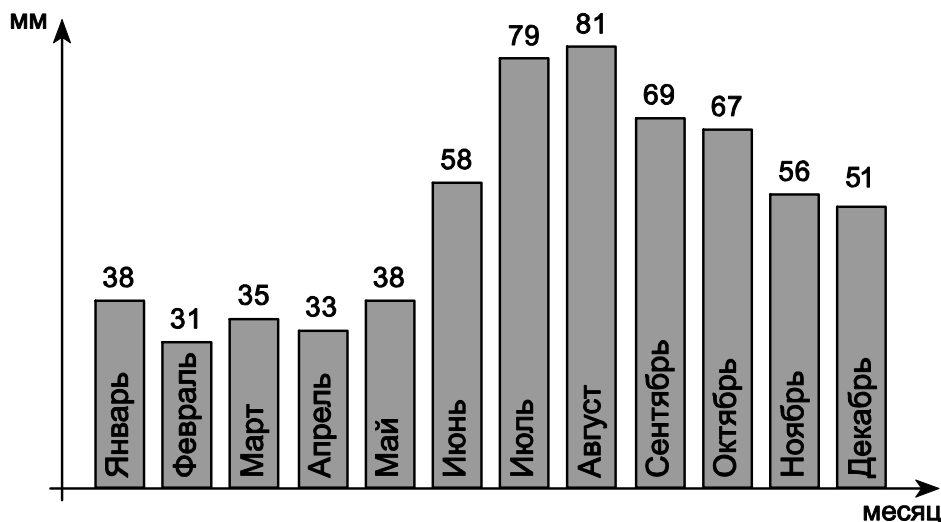
X. Верно ли утверждение?

- 28) Угол в 25° составляет четверть прямого угла.
- 29) Любой квадрат можно разрезать на 7 квадратов.
- 30) Если отрезок BC составляет четверть отрезка AC , а отрезок AD составляет треть отрезка AC , то отрезки BC и AD не имеют общих точек.

XI. 31) В июне абрикосы стоили 200 рублей за 1 кг, в июле цену снизили на 20%, а в августе снизили еще на 20%. Верно ли, что в августе абрикосы стоили 160 рублей за 1 кг?

- 32) Мастер может выполнить заказ за 4 часа, а ученик — за 16 часов. Верно ли, что за три часа совместной работы мастер и ученик выполнят заказ?
- 33) Сережа набрал в лесу 15 кг грибов. 20% грибов мама засолила, четверть остатка замариновала, а остальные грибы засушила. Масса грибов при сушке уменьшается в 10 раз. Верно ли, что получилось меньше 1 кг сушеных грибов?

XII. Диаграмма показывает количество осадков, выпавших в некоторой местности. Верно ли утверждение?



- 34) Летом количество осадков увеличивалось от месяца к месяцу.
- 35) Весной в среднем за месяц выпадало меньше 35 мм осадков.
- 36) Есть ровно 6 месяцев, в каждом из которых количество осадков находится в диапазоне от 34 мм до 60 мм.

Время, отведенное на решение задач, — 60 минут!