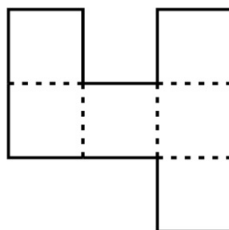




XII. Фигура на рисунке сложена из шести квадратов со стороной a . Верно ли утверждение?



31) Периметр этой фигуры равен $12a$.

32) Если $a=6$ см, то площадь этой фигуры равна 216 кв. см.

XIII. У Кости есть монетки по 2 рубля, по 5 рублей и по 10 рублей, всего 20 монеток. Верно ли утверждение?

33) Если Костя может набрать своими монетками сумму ровно 13 рублей, то монеток по 2 рубля у него больше трех штук.

34) Если Косте хватило денег на покупку игрушки за 145 рублей, то монеток по 10 рублей у него было не меньше, чем 11.

XIV. Саша и Глаша собирают гирлянды из разноцветных флажков. У каждой из девочек по 60 флажков. Саша сначала закрепляет синий флажок, затем желтый, зеленый, потом опять синий, желтый, зеленый и так далее, повторяя этот набор, пока не закончатся флажки. Глаша начинает с красного флажка, затем берет желтый, белый, зеленый, потом опять красный, желтый, белый, зеленый и так далее. Верно ли утверждение?

35) У обеих девочек двенадцатые от начала флажки — зеленые.

36) Если эти две гирлянды положить одну на другую (первый флажок — на первый и так далее), то цвета наложенных друг на друга флажков совпадут ровно на десяти местах.

Время, отведенное на решение задач, — 45 минут!

4-й класс

2014

В этом задании 36 вопросов. На каждый из них можно дать один из ответов: «Да» или «Нет». Кроме того, можно дать ответ «Не знаю». Ответы «Да» или «Нет» Вы отмечаете крестиком в соответствующем квадратике в таблице ответов. При ответе «Не знаю» Вы оставляете оба квадратика для этого вопроса пустыми.

Внимание: за неверные ответы будут сниматься баллы. Поэтому не следует пытаться угадывать ответы. Если ответить на вопрос не удастся, лучше выбрать ответ «Не знаю».

Образец таблицы ответов

Так будет выглядеть часть таблицы ответов, если выбраны следующие ответы на вопросы:

- 1 — «да»,
- 2 — «не знаю»,
- 3 — «нет», ...

Нельзя отмечать два квадратика в одной колонке!

	Ответы		
	1	2	3
ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

I. Дан ряд чисел: **2198, 384, 5036, 53, 3048, 538, 429, 393, 5306, 371**. Верно ли утверждение?

- 1) В этом ряду есть число **пятьсот тридцать шесть**.
- 2) Трехзначных чисел в этом ряду больше, чем четырехзначных.
- 3) В этом ряду ровно 4 нечетных числа.
- 4) Разность самого большого и самого маленького из данных чисел меньше, чем 5000.

II. Верно ли решены примеры?

5) $38 + 94 = 122$

6) $319 - 113 = 206$

7) $15 + (15 - 6) \cdot 3 = 32$

8) $3 \cdot (79 + 21) - 35 : 7 = 295$

III. Верно ли утверждение?

9) 1340 см — это 13 м 40 см.

10) 1 час 15 минут — это 115 минут.

11) 1 т 350 кг — это 1350 кг.

12) 2 кв. дм — это 2000 кв. см.

IV. Верно ли утверждение?

13) Если к уменьшаемому прибавить разность, то получится вычитаемое.

14) Произведение чисел 3 и 6 в два раза больше, чем их сумма.

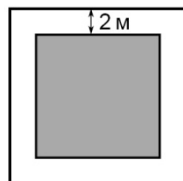
15) Умножение разности чисел 35 и 8 на сумму чисел 5 и 6 можно записать так: $(35 - 8) \cdot 5 + 6$.

16) Четверть метра — это 25 см.

V. Вокруг квадратной спортивной площадки с периметром 200 м проложена беговая дорожка шириной 2 м. Верно ли утверждение?

17) Площадь спортивной площадки (без дорожки) равна 2500 кв. м.

18) Длина внешнего края дорожки равна 208 м.



VI. Саша живет в 12 км от дома бабушки. Иногда он ходит к ней в гости пешком, а иногда едет на велосипеде. Пешком Саша идет со скоростью 4 км/час, а если он едет на велосипеде, то тратит на дорогу 45 минут. Верно ли утверждение?

19) Если Саша идет пешком, то тратит на дорогу 3 часа.

20) На велосипеде Саша едет в 3 раза быстрее, чем идет пешком.

VII. Петя и Вася стреляли в тире. Петя сделал 12 выстрелов, а Вася — на 4 выстрела больше. Петя попал по мишени столько же раз, сколько Вася промахнулся. Верно ли утверждение?

21) Вместе оба мальчика сделали 30 выстрелов.

22) Если Вася попал по мишени 6 раз, то Петя попал 10 раз.

VIII. На новогодней елке висят игрушки: шары и стеклянные сосульки. Сосулек на елке 7, а шаров на 14 больше. Верно ли утверждение?

23) На елке висит 21 шар.

24) Сосульки составляют треть от общего числа игрушек на елке.

IX. Маша и Даша увидели друг друга, когда расстояние между ними было 100 м. Они побежали навстречу друг другу и встретились через 10 секунд. Известно, что Маша пробегает 4 м в секунду. Верно ли утверждение?

25) Даша до встречи пробежала 60 метров.

26) Если бы Маша побежала не навстречу Даше, а от нее, то Даша догнала бы Машу через 50 секунд.

X. В классе 24 ученика. Треть учеников занимается музыкой. Половина из тех, кто занимается музыкой, — девочки. Верно ли утверждение?

27) Музыкаой занимаются 6 девочек.

28) Если известно, что только четверть мальчиков класса занимается музыкой, то в классе всего 8 девочек.

XI. У мастера есть кафельные плитки для пола шириной 20 см и длиной 30 см. Верно ли утверждение?

29) Если выложить в ряд 12 таких плиток, прикладывая их друг к другу длинными сторонами, то получится полоса длиной 3 м 60 см.

30) Чтобы замостить такими плитками пол в ванной комнате, ширина которой равна 2 м, а длина — 2 м 10 см, понадобится ровно 70 плиток.