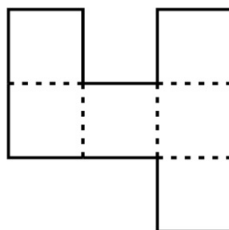




**XII.** Фигура на рисунке сложена из шести квадратов со стороной  $a$ . Верно ли утверждение?



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.

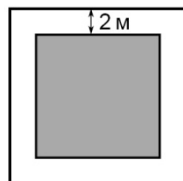
15) Умножение разности чисел 35 и 8 на сумму чисел 5 и 6 можно записать так:  $(35 - 8) \cdot 5 + 6$ .

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.