



ТЕСТИРОВАНИЕ

Математика

НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА



4-й класс

2009

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 квадрате в таблице ответов. При ответе «Не знаю» Вы оставляете оба квадрата для этого вопроса пустыми.

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

ОБРАЗЕЦ ТАБЛИЦЫ ОТВЕТОВ

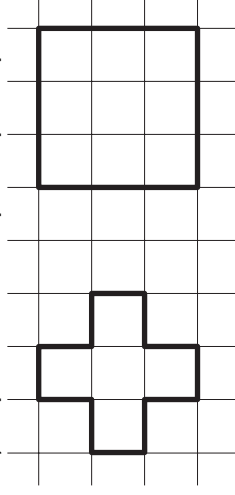
Так будет выглядеть часть таблицы ответов, если выбраны следующие ответы на вопросы:

1 – «да»,
2 – «не знаю»,
3 – «нет», ...

Ответы

	1	2	3
Нельзя отмечать два квадрата в одной колонке!	ДА <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	НЕТ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

29) Верно ли, что периметры нарисованных фигур равны?



30) Верно ли, что куб с ребром 6 см и параллелепипед с размерами 6 см, 9 см и 3 см имеют одинаковые объемы?

XVI.

31) Несколько одинаковых шаров уложены слоями так: нижний слой состоит из 24 шаров, выложенных в прямоугольник 6x4, второй слой образован шарами, которые лежат во всех углублениях между шарами первого слоя, и так далее, пока остаются углубления, в которые можно положить шары. Верно ли, что верхний слой образован тремя шарами, выложенными в линию?

32) У Алика и Бориса было по одинаковому пирогу. Алик съел четверть пирога и половину того, что у него осталось. Борис съел половину пирога и четверть того, что у него осталось. Верно ли, что Алик съел больше, чем Борис?

XVII.

Победитель Олимпиады в Пекине пробежал 200 м примерно за 20 секунд, а в плавании на 400 м победитель показал время около 4 минут.

33) Верно ли, что бегун бежал быстрее, чемплыл плывец, примерно в 6 раз?

34) Верно ли, что бегун бежал со скоростью примерно 36 км/ч?

XVIII.

35) Верно ли, что за время с 6 часов утра до 6 часов вечера стрелки часов образуют прямой угол ровно 22 раза?

36) Верно ли, что если перемножить семь семерок, то последняя цифра произведения будет равна 3?

Время, отведенное на решение задач, – 45 минут!

III. Чайный сервиз состоит из чайника, шести чашек и двух вазочек. В магазин привезли некоторое количество полных сервизов, всего 180 предметов.

5) Верно ли, что в магазин привезли ровно 20 вазочек?
6) Верно ли, что чашек привезли в три раза больше, чем всех остальных предметов?

IV. 7) Верно ли, что произведение числа 312 на разность чисел 36 и 23 можно записать так: $312 \times (36 - 23)$?

8) Верно ли, что в примере $216 : 4 + 5 \times 2$ можно так вставить скобки, что результат будет равен 48?

V. 9) Верно ли, что число девяносто девяносто девять тысяч на единицу меньше миллиона?

10) Верно ли, что произведение двузначного числа на трехзначное всегда имеет пять цифр?

VI. 11) Верно ли, что $205 \text{ ц } 36 \text{ кг} = 2 \text{ т } 536 \text{ кг}$?

12) Хватит ли 10 м^2 кафельной плитки на то, чтобы покрыть пол в кухне с размерами 3 м 50 см на 3 м?

VII. Сто последовательных натуральных чисел, начиная с 10, выписано подряд: 10, 11, 12, ...

13) Верно ли, что последним будет записано число 110?

14) Верно ли, что всего выписано 210 цифр?

VIII. 15) У прямоугольника одна сторона равна 15 см, а другая на 5 см меньше. Верно ли, что периметр этого прямоугольника равен 50 см?

16) Верно ли, что если периметр квадрата равен 36 см, то площадь его равна 81 кв. см?

IX. Поезд находится в пути 87 часов.

17) Верно ли, что это меньше четырех суток?

18) Верно ли, что если время отправления поезда 20.00, то время прибытия 15.00?

X. Тетрадь стоит 15 рублей, а блокнот стоит на n рублей дороже.

19) Верно ли, что 3 тетради и 2 блокнота стоят $2n + 45$ рублей?

20) Могут ли 6 тетрадей и 2 блокнота стоить 100 рублей?

XI.

21) Верно ли, что произведение чисел 12 и 6 в четыре раза больше их суммы?

22) Верно ли, что если уменьшаемое увеличить на 10, а вычитаемое уменьшить на 10, то разность не изменится?

XII. Два поезда одновременно выехали навстречу друг другу из городов, расстояние между которыми равно 420 км. Скорость первого поезда – 60 км/ч, а второго – 80 км/ч.

23) Верно ли, что поезда встретятся через 3 часа?

24) Верно ли, что до встречи первый поезд проедет на 40 км меньше, чем второй?

XIII. Стул и стол вместе стоят 800 р. Стол втрое дороже стула.

25) Верно ли, что стол и 6 стульев стоят столько же, сколько 3 стола?

26) Верно ли, что стол дороже стула на 600 рублей?

XIV.

27) На отрезке AB длиной 25 см отметили точки K и M так, что расстояние от A до K равно 16 см, и расстояние от K до M равно 3 см. Может ли расстояние между точками M и B быть равным 12 см?

28) По дороге в школу Саша подумал, что забыл дома и дневник, и ручку. Заглянув в портфель, он понял, что ошибся. Значит ли это, что он нашел в портфеле обе вещи?