



ТЕСТИРОВАНИЕ
Математика
НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА



4-й класс

2009

На каждый вопрос этого теста можно дать один из ответов: «Да» или «Нет». За каждый верный ответ начисляется 3 балла.

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).

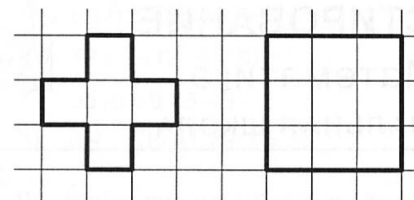
На выполнение заданий теста отводится 45 минут.

- I. Дан ряд чисел: 378, 5309, 10365, 578, 97, 556, 421, 823.
- 1) Верно ли, что в этом ряду есть число **пятьсот тридцать девять**?
 - 2) Верно ли, что среди этих чисел ровно три больше, чем 500, но меньше, чем 1000?
- II. Верно ли решены примеры?
- 3) $48 : 4 - 5 = 7$
 - 4) $5 \times (235 - 117) + 11 = 591$

- 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 девятьсот 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?

XV.



- 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 6×4 , 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, чем плыл пловец, 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?