

XII. В классе учится 28 ребят. Девочек в этом классе на k больше, чем мальчиков.

27) Может ли k быть равным 5?

28) Верно ли, что количество девочек в классе равно $(28 + k) : 2$?

XIII. 29) Сторона первого квадрата в два раза больше, чем сторона второго. Верно ли, что площадь первого квадрата в 4 раза больше, чем площадь второго?

30) На прямой отмечено 100 точек так, что все расстояния между соседними точками одинаковы. Верно ли, что расстояние от первой точки до десятой в 11 раз меньше, чем расстояние от первой точки до сотой?

XIV. Свекла занимает одну треть площади огорода, а капуста — одну четверть. Верно ли утверждение?

31) Свекла и капуста вместе занимают меньше половины огорода.

32) Если капуста занимает 9 кв.м, то свекла занимает 12 кв.м.

XV. 33) Число 100 увеличили в полтора раза, а результат уменьшили в 2 раза. Верно ли, что получилось 75?

34) На участке дороги длиной 300 м, где идет ремонт, запрещена скорость движения больше 6 км/ч. Нарушил ли водитель запрет, если он проехал этот участок за 2 минуты?

XVI. 35) Верно ли, что, если у четырехугольника все стороны равны, то этот четырехугольник обязательно квадрат?

36) Верно ли, что прямоугольник со сторонами 50 см и 8 см можно разрезать на 4 одинаковых квадрата?

Время, отведенное на решение задач, — 45 минут!



ТЕСТИРОВАНИЕ

Математика

НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА



4-й класс

2010

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», ...

Ответы

Нельзя отмечать два квадратика в одной колонке!		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: 307, 703, 37, 824, 2306, 468, 574, 42, 1264.

1) Верно ли, что среди этих чисел есть число **две тысячи тридцать шесть**?

2) Верно ли, что в этом ряду двузначных и четырехзначных чисел поровну?

3) Верно ли, что среди этих чисел найдется число, которое больше, чем триста семь, и меньше, чем семьсот три?

4) Верно ли, что разность самого большого и самого маленького из этих чисел меньше двух тысяч?

II. Верно ли равенство?

5) $6 + (19 - 8) \times 3 = 39$

6) $22 \times 6 - 12 : 4 = 30$

7) $95 : 5 = 9 + 5 + 5$

8) $(94 - 13 \times 4) : 2 + 3 = 29$

III. 9) Верно ли, что 123 456 см больше, чем 12 км?

10) Верно ли, что 1 250 000 г = 1 т 250 кг?

IV. 11) У прямоугольника одна сторона равна 2 м, а другая — в 3 раза больше. Верно ли, что площадь этого прямоугольника равна 6 кв.м?

12) У прямоугольника одна сторона равна 11 см, а другая на 4 см меньше. Верно ли, что у квадрата с таким же периметром сторона равна 9 см?

V. 13) Верно ли, что, если вычитаемое равно 112, а разность равна 11, то уменьшаемое равно 101?

14) Верно ли, что если делимое увеличить в 10 раз, а делитель уменьшить в 10 раз, то частное увеличится в 100 раз?

VI. В аквариуме плавают 32 рыбки трех видов: сомики, барбусы и золотые рыбки. Сомиков всего 6, а золотых рыбок в 3 раза больше. Верно ли утверждение?

15) В аквариуме 18 золотых рыбок.

16) Барбусов и сомиков в аквариуме поровну.

VII. Саша выписал все трехзначные числа, у которых цифры расположены в убывающем порядке, и первая цифра равна 5.

17) Верно ли, что 521 — самое маленькое из этих чисел?

18) Верно ли, что таких чисел ровно 10?

VIII. 19) Верно ли, что через 125 минут после 10 часов 15 минут будет 12 часов 20 минут?

20) «Сотка» — участок земли площадью 100 м². Верно ли, что квадратный участок со стороной 35 м меньше 10 соток?

IX. 21) Верно ли, что линия на рисунке 1 длиннее, чем линия на рисунке 2?

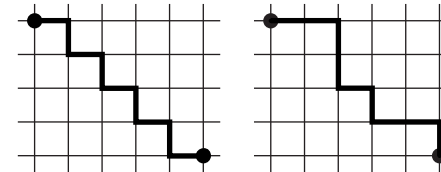


Рис. 1

Рис. 2

22) Верно ли, что четырехугольники на рисунках 1 и 2 имеют одинаковую площадь?

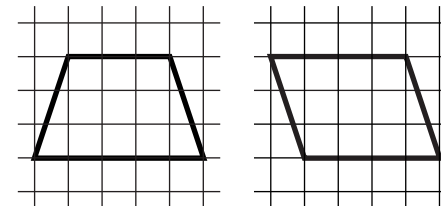


Рис. 1

Рис. 2

X. 23) Верно ли, что 8 коробок конфет, по 330 г в каждой, весят больше, чем 2 кг 500 г?

24) Стрекоза летит со скоростью 10 м/сек. Верно ли, что за 1 минуту она пролетит более километра?

XI. 25) Когда Вася родился, маме было 26 лет. Сейчас она в 14 раз старше Васи. Верно ли, что сейчас сумма их возрастов равна 30 годам?

26) Через мост за день проехало 40 автомашин и велосипедов, всего 100 колес (у машины 4 колеса, а у велосипеда 2 колеса). Верно ли, что автомашин проехало через мост в этот день больше, чем велосипедов?