



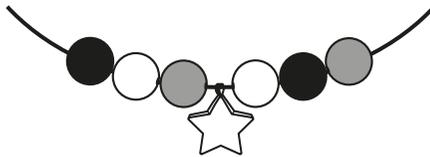
XI. Расстояние между двумя турбазами равно 24 км. С одной турбазы на другую одновременно вышли два туриста. Первый шел со скоростью 6 км/ч, а второй — со скоростью 4 км/ч. Верно ли утверждение?

31) За 2 часа второй турист прошел треть всего пути.

32) Через три часа расстояние между туристами было равно 6 км.

33) Первый турист закончил маршрут на час раньше второго.

XII. Аня собирает бусы. У нее есть звёздочка и много бусинок трех цветов: белые, серые и черные. Сначала она закрепила звёздочку, а потом стала нанизывать бусинки: сначала белую, потом серую, потом черную, белую, серую, черную и так далее. Первую бусинку она надела справа от звёздочки, вторую — слева, потом опять справа, потом слева и так далее (см. рисунок). Верно ли утверждение?



34) Десятая надетая бусинка — серая.

35) Среди первых 14 бусинок серых больше, чем черных.

36) Слева от звёздочки сороковая бусинка будет белой.

Российский оргкомитет «Кенгуру» проведет онлайн разбор заданий теста. Подробности на страницах mathkang.ru/news и foxford.ru/kv.

4-й класс

2017

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 надо 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

	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"/>

Нельзя отмечать два квадратика в одной колонке!

Время, отведенное на решение задач, — 45 минут!

I. Дано число **сто пять тысяч двести десять**. Верно ли утверждение?

1) Это число пятизначное.

2) В записи этого числа в разряде десятков тысяч стоит цифра 0.

3) В ряду всех целых чисел этому числу предшествует число 105 209.

II. Верно ли решены примеры?

4) $26 + 57 = 73$

5) $117 - 12 : 3 = 35$

6) $47 + (348 - 5 \times 6) : 6 = 100$

III. Верно ли утверждение?

7) В примере № 5 первым действием выполняется вычитание.

8) Результат умножения суммы чисел 12 и 8 на 3 равен 60.

9) Остаток от деления числа 27 на 4 равен 3.

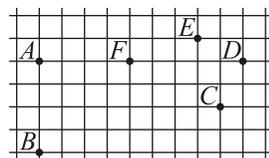
IV. Верно ли равенство?

10) $32 \text{ кг } 240 \text{ г} = 320 \text{ } 240 \text{ г}$

11) $250 \text{ сек} = 4 \text{ мин } 10 \text{ сек}$

12) $250 \text{ м/мин} = 15 \text{ км/час}$

V. На клетчатой бумаге отмечены точки A, B, C, D, E, F . Верно ли утверждение?



13) Точка F — середина отрезка AD .

14) Расстояние между точками E и D в два раза меньше расстояния между F и C .

15) Среди отрезков AB, BC, CF, FA есть два равных.

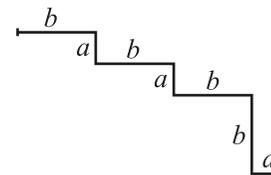
VI. Площадь прямоугольника равна 6 кв. см, а одна из его сторон равна 2 см. Верно ли утверждение?

16) Вторая сторона прямоугольника равна 3 см.

17) Периметр прямоугольника равен 5 см.

18) Из нескольких таких прямоугольников можно составить большой прямоугольник со сторонами 5 см и 6 см.

VII. Ломаная линия состоит из горизонтальных и вертикальных отрезков. Каждый из отрезков имеет длину a или b (см. рисунок). Верно ли утверждение?



19) Если $a = 2$ см, а $b = 5$ см, то длина ломаной равна 26 см.

20) Длина ломаной равна $3a + 4b$ см.

21) Если $b = 3a$, то сумма длин горизонтальных отрезков в три раза больше суммы длин вертикальных отрезков.

VIII. Из цифр 0, 1, 2, 3 составили всевозможные трехзначные числа, все цифры которых различны. Верно ли утверждение?

22) Всего получилось 18 чисел.

23) Самое маленькое из этих чисел — 123.

24) Среди этих чисел ровно 6 содержат в записи 0.

IX. Кисточка и альбом вместе стоят 110 рублей. Две кисточки и альбом стоят 125 рублей. Верно ли утверждение?

25) Одна кисточка стоит 15 рублей.

26) Альбом дороже кисточки на 95 рублей.

27) За два альбома и одну кисточку надо заплатить 205 рублей.

X. У Саши в коллекции всего 96 игрушечных машинок: легковые машины, грузовики и автобусы. Автобусов в коллекции 16, а легковых машин в 3 раза больше, чем автобусов. Верно ли утверждение?

28) Автобусы составляют шестую часть всей коллекции.

29) Легковых машин у Саши на 48 больше, чем автобусов.

30) В коллекции у Саши 32 грузовика.