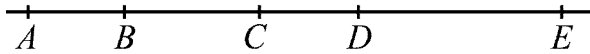




XII. На прямой линии отмечено пять точек (см. рисунок). Отрезки AB и CD имеют длину 4 см, длина отрезка AD равна 15 см, точка D — середина отрезка BE . Верно ли утверждение?



- 30) Отрезки AC и BD имеют одинаковую длину.
31) Расстояние между точками A и E равно 30 см.
32) Середина отрезка CD совпадает с серединой AE .

XIII. В трех коробках лежат белые, красные и синие шарики. В таблице показано, сколько белых и красных шариков лежит в каждой коробке. В первой коробке половина шариков — синие, во второй коробке синих больше, чем всех остальных, а в третьей ровно треть шариков — синие. Верно ли утверждение?

	Первая коробка	Вторая коробка	Третья коробка
Белые шарики	10	12	15
Красные шарики	6	8	9

- 33) Всего в трех коробках 37 белых шариков.
34) В первой коробке 24 шарика.
35) В третьей коробке 12 синих шариков.
36) Всего в трех коробках может лежать ровно 100 шариков.

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

4-й класс

2018

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. Верно ли решены примеры?

- 1) $57 - 28 = 39$
2) $2 \cdot (36 - 24) + 18 = 66$
3) $27 + 16 \cdot 4 - 128 : 8 = 75$

II. На доске написаны 9 величин: 25 сек, 156 мм, 2 ч, 3 т, 40 дм, 200 мин, 13 г, 3 кг 150 г, 3 км 250 м. Верно ли утверждение?

- 4) В этом списке есть величины, которые выражают длину, время и вес.
5) В этом списке четыре величины, которые выражают длину.
6) В этом списке 2 ч — самая большая величина времени.

III. Верно ли утверждение?

- 7) В примере $55 - (18 + 12 : 6) \cdot 2$ первым действием выполняется сложение.
8) Разность удвоенного числа 21 и утроенного числа 4 равна 30.
9) Если в примере на деление делитель равен 20, а частное равно 4, то делимое равно 5.

IV. Дано число **пять тысяч восемнадцать**. Верно ли утверждение?

- 10) Это число пятизначное.
11) Это число на три тысячи больше числа 2018.
12) В записи этого числа в разряде сотен стоит 1.

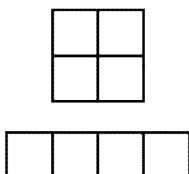
V. Верно ли утверждение?

- 13) 10 525 мм — это 1 м 5 дм 2 см 5 мм
14) 10 м/сек — это 60 м/мин

VI. Кирилл начал делать уроки в 17 часов 15 минут. Задание по математике он сделал за 25 минут, затем полчаса выполнял задание по рисованию и еще треть часа повторял английские слова. Верно ли утверждение?

- 15) Английские слова Кирилл повторял 20 минут.
16) Рисовать Кирилл закончил в 18 часов 10 минут.
17) Всего на уроки Кирилл потратил 1 час 10 минут.

VII. Из четырех одинаковых квадратиков со стороной 6 см можно составить большой квадрат, а можно прямоугольник (см. рисунок). Верно ли утверждение?



- 18) Площадь прямоугольника равна 144 кв. см.
19) Периметр прямоугольника меньше периметра большого квадрата на 12 см.

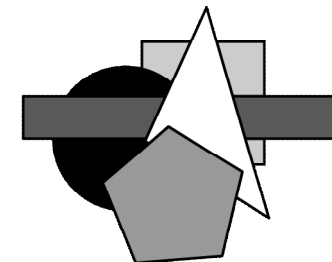
VIII. Расстояние от школы до дома Сережи равно 1200 м. Половину этого пути он прошел за 10 минут, а потом побежал со скоростью в два раза большей, чем шел. Верно ли утверждение?

- 20) Сначала Сережа шел со скоростью 60 м/мин.
21) На весь путь Сережа потратил 20 минут.

IX. Бобр, белый медведь и выдра соревновались в плавании под водой. Бобр пробыл под водой 14 минут, белый медведь — в два раза меньше, а выдра — на 2 минуты меньше, чем белый медведь. Верно ли утверждение?

- 22) Белый медведь пробыл под водой 28 минут.
23) Бобр пробыл под водой на 9 минут дольше выдры.

X. Маша сделала аппликацию из пятиугольника, квадрата, прямоугольника, треугольника и круга (см. рисунок). Верно ли утверждение?



- 24) Маша использовала два четырехугольника.
25) У Машиных многоугольников всего 16 сторон.
26) Маша приклеивала фигуры в следующем порядке: квадрат, круг, треугольник, прямоугольник, пятиугольник.

XI. Катя и Валя собирали цветы: васильки и ромашки. Катя собрала m васильков, а ромашек в 3 раза больше, чем васильков. У Вали ромашек оказалось на 10 больше, чем у Кати, а васильков — в два раза больше, чем у Кати. Верно ли утверждение?

- 27) Если $m = 12$, то у Вали 36 ромашек.
28) В Катином букете всего $4m$ цветков.
29) У Вали в букете на $m + 10$ цветков больше, чем у Кати.