



XI. На отрезке AB , длина которого равна 64 см, отмечены точки C и D . Длина BD на 16 см меньше, чем длина AB , а длина DC равна 20 см. Верно ли утверждение?

28) $BD = 48$ см

29) $AC = 28$ см

30) Середина отрезка AB находится между точками C и D .

XII. Цикл работы светофора устроен так: загорается красный свет, потом жёлтый, потом зелёный, за ним опять жёлтый. Каждый раз жёлтый свет загорается на a секунд, зелёный горит $10a$ секунд, а красный горит на 12 секунд дольше, чем зелёный. Верно ли утверждение?

31) Если $a = 2$, то красный свет горит 32 секунды.

32) От момента, когда красный свет погас, до момента, когда он загорится снова, проходит $11a$ секунд.

33) Цикл работы светофора занимает $22a + 12$ секунд.

XIII. Сначала у каждого из трёх мальчиков было по 20 марок. Потом они стали обмениваться марками. В результате оказалось, что всего Алёша отдал 5 марок, а получил 4. Боря отдал 3 марки, а получил 6. Витя отдал 7 марок и несколько марок получил. Кроме того, известно, что Алёша отдал Боре 2 марки. Верно ли утверждение?

34) После обмена у Алёши стало 19 марок.

35) Всего Витя получил 4 марки.

36) Боря отдал Вите 2 марки.

Российский оргкомитет «Кенгуру» опубликует видеозапись разбора заданий теста. Подробности на странице mathkang.ru/news.

4-й класс

2020

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 удаётся, 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, отведённое на решение задач, — 45 минут!

I. Дан ряд чисел: **10 139, 2649, 747, 129, 6380, 987, 9354, 10 367, 6308**. Верно ли утверждение?

- 1) В этом ряду ровно три четырёхзначных числа.
2) В этом ряду есть число **шесть тысяч тридцать восемь**.
3) Самое большое число в этом ряду — **10 367**.

II. Верно ли решены примеры?

- 4) $83 - 65 = 28$
5) $225 + 108 = 333$
6) $36 : 4 + 2 \cdot (75 - 39) = 81$

III. Верно ли утверждение?

- 7) В равенстве $221 : 17 = 13$ число 221 называется делителем.
- 8) Произведение суммы чисел 48 и 26 на разность чисел 16 и 4 записывается так: $48 + 26 \cdot 16 - 4$.
- 9) В примере $14 \cdot (29 - 21) + (33 - 16) : 17$ последним действием выполняется сложение.

IV. Верно ли равенство?

- 10) $540\ 000\ \text{см} = 54\ \text{км}$
- 11) $3\ \text{ч.}\ 20\ \text{мин.} = 12\ 000\ \text{сек.}$
- 12) $9000\ \text{кг} = 90\ \text{т}$
- 13) $2\ \text{кв. м} = 200\ \text{кв. дм}$

V. Оля купила 11 тетрадей по 15 рублей, а Лена — 9 тетрадей по 16 рублей. Верно ли утверждение?

- 14) Оля потратила на покупку больше денег, чем Лена.
- 15) Если у Лены сначала было 200 рублей, то после покупки у неё осталось 66 рублей.

VI. Прямоугольный лист бумаги имеет стороны 21 см и 30 см. Коля расчертил этот лист на маленькие прямоугольники, поделив короткую сторону на 7 равных частей, а длинную — на 6 равных частей. Верно ли утверждение?

- 16) Площадь листа бумаги равна 630 кв. см.
- 17) У Коли получилось 13 маленьких прямоугольников.
- 18) Периметр листа бумаги на 86 см больше периметра маленького прямоугольника.

VII. Верно ли утверждение?

- 19) Шестая часть от числа 90 равна 15.
- 20) Если пятая часть от числа равна 7, то это число больше 40.

VIII. Конструктор состоит из белых, синих и зелёных деталей. Некоторые из деталей прямоугольные, а остальные — круглые. В таблице показано количество некоторых видов деталей.

	Белые	Синие	Зелёные	Всего
Прямоугольные	80	50		200
Круглые	40		10	
Всего		80		

Верно ли утверждение?

- 21) В конструкторе 120 белых деталей.
- 22) Синих деталей в конструкторе больше, чем зелёных.
- 23) Белых деталей на 40 меньше, чем круглых.

IX. В трёх классах учатся 85 человек. В первом классе учатся на 5 человек больше, чем во втором, а во втором — на 5 меньше, чем в третьем. Верно ли утверждение?

- 24) В первом и третьем классах учеников поровну.
- 25) Во втором классе учатся 25 человек.

X. Расстояние между пристанями на реке равно 96 км. По течению реки теплоход проходит это расстояние за 3 часа, а против течения — за 4 часа. Верно ли утверждение?

- 26) Скорость теплохода по течению реки равна 32 км/ч.
- 27) Скорость течения реки равна 8 км/ч.