



В варианте для 4 класса 24 вопроса.
На каждый вопрос можно ответить: «да», «нет» или «не знаю».

Ответы «да» или «нет» вы отмечаете крестиком в соответствующем квадратике в таблице ответов. В случае «не знаю» вы оставляете оба квадратика для этого вопроса пустыми.

Внимание: за верный ответ будут начисляться 3 балла, за неверные ответы будет сниматься 1 балл. Поэтому не следует угадывать ответы. Отвечайте «да» или «нет» только тогда, когда вы уверены в ответе.

На решение задач отводится 45 минут.

Образец таблицы ответов

Часть таблицы ответов, если 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!

I. Чтение и сравнение чисел

У Алеши есть 5 карточек с цифрами, расположенных в ряд:



Меняя карточки местами, он получает различные числа.

Верно ли?

1. Все получающиеся числа будут пятизначными.
2. Среди них есть число семьсот тысяч шестьсот пятьдесят один.
3. Разность между самым большим и самым маленьким числом, которые можно составить из этих цифр, равна 74943.

II. Действия с числами

Верно ли?

4. $25 + 15 \cdot (125 - 5) = 4800$
5. $11256 : 8 - 87 = 1320$
6. Чтобы неравенство $96 \cdot 4 < 9625$ было верным, вместо звездочки можно подставить только две цифры: 0 или 1.

III. Единицы измерения

Верно ли?

7. $1008 \text{ см} = 1 \text{ м } 8 \text{ см}$
8. $2450 \text{ г} = 2 \text{ кг } 45 \text{ г}$
9. Скорость порыва ветра в 20 м/сек равна 72 км/час .

IV. Компоненты действий и чтение выражений

Верно ли?

10. В уравнении $99 : x = 3$ неизвестное x называется делимым.
11. В выражении $83 - 15 \cdot 4$ вычитаемое равно 60.
12. Произведение суммы чисел 72 и 18 на их разность записывается так: $72 + 18 \cdot (72 - 18)$.

V. Отрезки на прямой

На прямой рисуют три точки А, В и С так, что расстояние от А до В равно 4 см, а от А до С равно 5 см.

Верно ли?

13. Можно расставить точки так, что точка А будет находиться между точками С и В.
14. Расстояние от В до С может быть равно только 1 см.
15. Если на прямой еще нарисовать точку К на расстоянии 6 см от точки В, то может получиться так, что расстояние от А до К в 2 раза меньше, чем расстояние от А до В.

VI. Задачи на движение

Туристы совершают прогулки на катере от пристани А вверх и вниз по реке. Скорость движения катера по течению реки равна 12 км/час, а против течения – на 3 км/час меньше.

Верно ли?

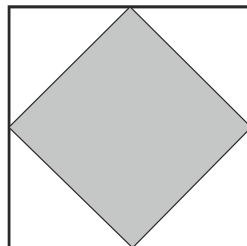
16. Если, выйдя из А, туристы плыли на катере 2 часа против течения реки, то они оказались от А на расстоянии большем, чем 15 км.
17. Туристы совершили прогулку от пристани А по течению реки до пристани В и обратно. Если на поездку от А до В ушло 2 часа 30 минут, а на пристани В была стоянка 30 минут, то вся прогулка от А до В и обратно длилась 6 часов.
18. Теперь туристы совершают прогулку до пристани С, выйдя из А по течению реки. Когда катер вышел из А, одновременно навстречу ему от пристани С вышла моторная лодка, которая до встречи с катером прошла на 4 км большее расстояние. Верно ли, что если расстояние от А до С равно 52 км, то лодка двигалась со скоростью 14 км/час.

VIII. Квадрат

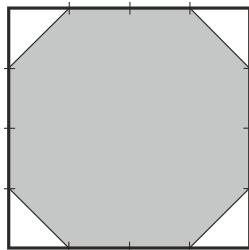
Площадь квадрата равна 64 кв.см.

Верно ли?

19. Периметр квадрата равен 16 см.
20. Если от квадрата отрезать уголки со сторонами, равными половине стороны квадрата, то площадь оставшейся фигуры будет равна 32 кв.см.



21. Если от квадрата отрезать уголки со сторонами, равными одной четвертой стороны квадрата, то площадь отрезанных треугольников будет в 7 раз меньше площади оставшегося восьмиугольника.



VII. Задачи на покупки

В магазине есть конфеты, расфасованные в пакеты весом по 100 г, 200 г, 300 г и 800 г. В таблице приведена их стоимость.

Вес упаковки	Стоимость
100 г	95 руб. 99 коп.
200 г	190 руб. 50 коп.
300 г	276 руб. 90 коп.
800 г	756 руб. 80 коп.

Верно ли?

22. Две упаковки конфет по 100 г дороже одной упаковки конфет весом 200 г на 1 руб. 48 коп.
23. Самые дешевые конфеты в упаковке весом 300 г.
24. Вере надо купить 1 кг конфет. Набор из одной упаковки конфет весом 800 г и одной весом 200 г будет дешевле, чем набор из трех упаковок по 300 г и одной весом 100 г.