



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

Ответы «да» или «нет» отмечайте крестиком в соответствующем квадрате в таблице ответов. В случае «не знаю» оставляйте для этого вопроса оба квадрата пустыми.

Внимание: за верный ответ будут начисляться 3 балла, за неверный – будет сниматься 1 балл. Поэтому не следует угадывать ответы. Отмечайте «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	☒	☐	☐
НЕТ	☐	☐	☒

Нельзя отмечать два квадратика в одной колонке!

Чтение и запись чисел

Ученик составляет числа, переставляя карточки с цифрами

0 1 3 5 8

Верно ли утверждение?

1. Можно получить число сто тридцать тысяч пятьдесят восемь.
2. Число 10538 – самое маленькое пятизначное число, которое можно составить из этих цифр.
3. Можно составить ровно шесть чисел, больших 10000, но меньших 13000.

Двузначные числа

Рассматривают все двузначные числа. Верно ли утверждение?

4. В записи двузначных чисел цифра 2 встречается 19 раз.
5. Двадцать двузначных чисел делятся на 5.
6. Можно составить ровно 18 пар двузначных чисел, таких, что сумма чисел в каждой паре равна 55 (например, пары: 10 и 45, 11 и 44 и так далее).

Действия с числами

Верно ли равенство?

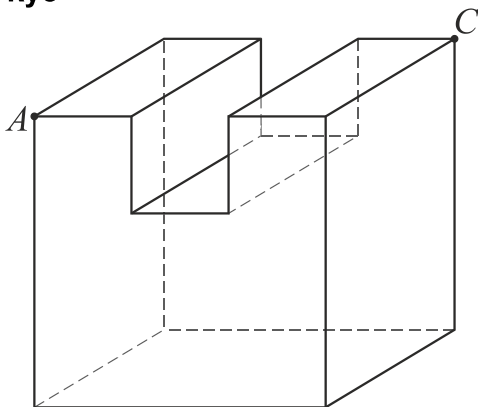
7. $1624 : 8 \cdot 50 = 10150$
8. $405006 - 40937 = 364169$
9. $187 \cdot 24 - 162 \cdot (42 - 18) = (187 - 162) \cdot 24$

Именованные числа

Верно ли утверждение?

10. $2040 \text{ г} + 1 \text{ кг } 740 \text{ г} = 4140 \text{ г}$
11. $1875 \text{ м } 250 \text{ дм} = 1 \text{ км } 900 \text{ м}$
12. Если время отправления поезда 11 августа в 18 ч 25 мин, а прибывает он в пункт назначения 12 августа в 16 ч 10 мин, то его время в пути равно 21 ч 35 мин.

Куб



Из проволоки изготовили модель в виде куба с прямоугольной выемкой, как показано на рисунке. Длина ребра куба 3 см, глубина и ширина выемки 1 см. Верно ли утверждение?

13. На изготовление модели нужно не менее 52 см проволоки.

- 14.** Если муха поползёт из точки A в точку C по проволочкам, не проходя дважды ни по одной из них, то наименьший её путь равен 9 см.
- 15.** Такую модель можно сложить из 24 кубиков с ребром 1 см.

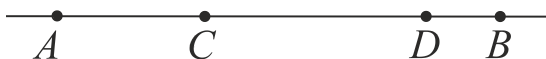
Задачи

Витя и Саша катаются на велосипедах, каждый по своему маршруту. Саша едет со скоростью 8 км/ч, а Витя за 15 минут проезжает 3 километра.

- 16.** Верно ли, что скорость, с которой едет Витя, больше 10 км/ч?
- 17.** Верно ли, что расстояние в 10 км Витя проедет на 25 минут быстрее, чем Саша?
- 18.** На полке лежат 160 тетрадей трёх видов: в клеточку, в линейку и косую линейку. Тетрадей в линейку на 20 меньше, чем в косую линейку, и в 2 раза меньше, чем тетрадей в клеточку. Верно ли, что тетрадей в клеточку на 15 больше, чем в косую линейку?

Отрезок

На отрезке AB , длиной 12 см, поставлены две точки C и D :



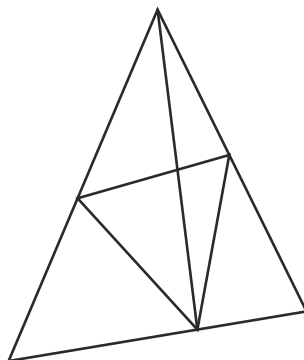
Длина AC в три раза меньше длины AB , длина DB равна одной четверти длины CB . Верно ли утверждение?

19. $CD = AC + DB$

20. Расстояние между серединами отрезков AC и CD равно 6 см.

Треугольники, четырехугольники

21. В треугольнике проведены отрезки, как показано на рисунке. Верно ли, что на рисунке образовалось 8 четырёхугольников?



Компоненты действий и чтение выражений

Верно ли утверждение?

22. Уравнение, в котором утроенная сумма двух неизвестных чисел, одно из которых вдвое больше другого, равна частному 135 и 15, запишется так: $x + 2x \cdot 3 = 135 : 15$.
23. Если делимое уменьшить в пять раз, а делитель увеличить в 5 раз, то частное уменьшится в десять раз.
24. В уравнении $8 \cdot (112 - k) = 200$ значение неизвестного k делится на 3.