

## «Кенгуру – выпускникам – 2024». 4 класс.

### Ответы и решения

1. Ответ – нет.

Число сто тридцать тысяч пятьдесят восемь – шестизначное, а карточек всего 5.

2. Ответ – нет.

Число 10358 можно составить из карточек и оно меньше, чем 10538.

3. Ответ – да.

Числа - 10358, 10385, 10538, 10583, 10835, 10853 больше 10000, но меньше 13000.

4. Ответ – да.

Легко подсчитать. В каждой десятке есть число, которое оканчивается цифрой 2. Получается 9 раз цифру 2 пишут в конце числа и 10 раз пишут цифру 2 в начале числа второго десятка: 20, 21, ... 29.

5. Ответ – нет.

В каждой десятке на 5 делятся 2 числа, у которых в конце 0 и 5. Это числа 10, 15, 20, 25, ..., 90, 95. Всего 18 чисел.

6. Ответ – да.

Первая пара, состоящая из самого маленького и самого большого числа, это 10 и 45. Значит, в парах участвует  $45 - 9 = 36$  чисел, из них получится 18 пар.

7. Ответ – да.

$$1624 : 8 = 203, \quad 203 \cdot 50 = 10150.$$

8. Ответ – нет.

Правильный ответ 364069.

9. Ответ – да.

Можно не вычислять. Так как  $42 - 18 = 24$ , то, применяя распределительный закон умножения, увидим, что левая и правая части равенства одинаковы.

**10.** Ответ – нет.

Верный ответ: 3780 г.

**11.** Ответ – да.

$1875 \text{ м} = 1 \text{ км } 875 \text{ м}; 250 \text{ дм} = 25 \text{ м}.$

**12.** Ответ – нет.

11 августа поезд ехал  $24 \text{ ч} - 18 \text{ ч } 25 \text{ мин} = 5 \text{ ч } 35 \text{ мин}$ . Прибавляя время движения поезда 12 августа, получим  $21 \text{ ч } 45 \text{ мин}$ .

**13.** Ответ – да.

14 проволочек по 3 см, 10 проволочек по 1 см, получается ровно 52 см.

**14.** Ответ – нет.

Из точки А есть три варианта движения: по длине – вправо, по ширине – вглубь и по высоте – вниз. Просчитав все варианты, получим наименьший путь 8 см.

**15.** Ответ – да.

Кубик без выемки содержит 27 кубиков с ребром 1 см. Для выемки использовано 3 кубика. Получится  $27 - 3 = 24$  кубика.

**16.** Ответ – да.

За 15 мин Витя проезжает 3 км, за 1 час в четыре раза больше, то есть  $3 \cdot 4 = 12 \text{ км/ч} > 10 \text{ км/ч}$ .

**17.** Ответ – да.

Расстояние 2 км Саша проезжает за 15 минут, тогда 10 км он проезжает за 75 минут. Аналогично, 2 км Витя проезжает за 10 минут, 10 км за 50 минут.  $75 - 50 = 25$  (мин).

**18.** Ответ – да.

Самое маленькое количество тетрадей – это тетради в линейку.

1)  $160 - 20 = 140$  тетрадей – это 4 количества тетрадей в линейку

2)  $140 : 4 = 35$  тетрадей в линейку

3)  $35 + 20 = 55$  тетрадей в косую линейку

4)  $35 \cdot 2 = 70$  тетрадей в клеточку

5)  $70 - 55 = 15$  тетрадей – разница между тетрадями в клеточку и в косую линейку.

19. Ответ – да.

$$AC = 12 : 3 = 4 \text{ см}$$

$$CB = 12 - 4 = 8 \text{ см}$$

$$DB = 8 : 4 = 2 \text{ см}$$

$$CD = 8 - 2 = 6 \text{ см}$$

$$AC + DB = 4 + 2 = 6 \text{ см}$$

20. Ответ – нет.

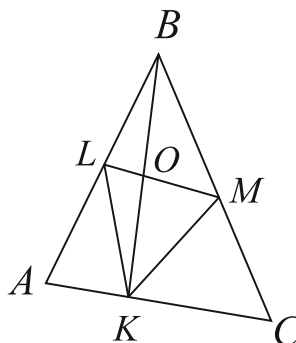
$AC + CD = 4 + 6 = 10$  см, тогда расстояние между серединами отрезков равна  $10 : 2 = 5$  см.

21. Ответ – да.

3 четырехугольника, у которых сторона равна стороне треугольника:  $ABMK$ ,  $ACML$ ,  $DCKL$ ;

3 четырехугольника, у которых сторона – часть стороны данного треугольника:  $AKML$ ,  $KCML$ ,  $BMKL$ ;

2 четырехугольника, у которых 2 стороны – часть сторон треугольника, а 2 другие – часть внутренних отрезков:  $AKOL$ ,  $CKOM$ .



22. Ответ – нет.

Забыли поставить скобки. Утроенная сумма двух неизвестных чисел запишется как  $(x + 2x) \cdot 3$ .

23. Ответ – нет.

Если уменьшаем делимое, а делитель увеличиваем, то частное уменьшается в  $5 \cdot 5 = 25$  раз.

24. Ответ – да.

Решаем уравнение.  $112 - k = 200 : 8$ ,

$$112 - k = 25, k = 112 - 25, k = 87,$$

87 делится на 3.