

## Школьный этап ВсОШ 2023/24, математика, 4 класс

8:00—22:00 19 окт 2023 г.

№ 1

1 балл

Доставщик продуктов должен взять 4 пакета с заказами общей массой 26 кг. На данный момент в наличии есть пакеты с заказами: 3 кг, 5 кг, 7 кг, 8 кг, 10 кг, 11 кг, 12 кг и 15 кг. Помогите выбрать заказы:

☐ 3 кг

☐ 5 кг

☐ 7 кг

☐ 8 кг

☐ 10 кг

☐ 11 кг

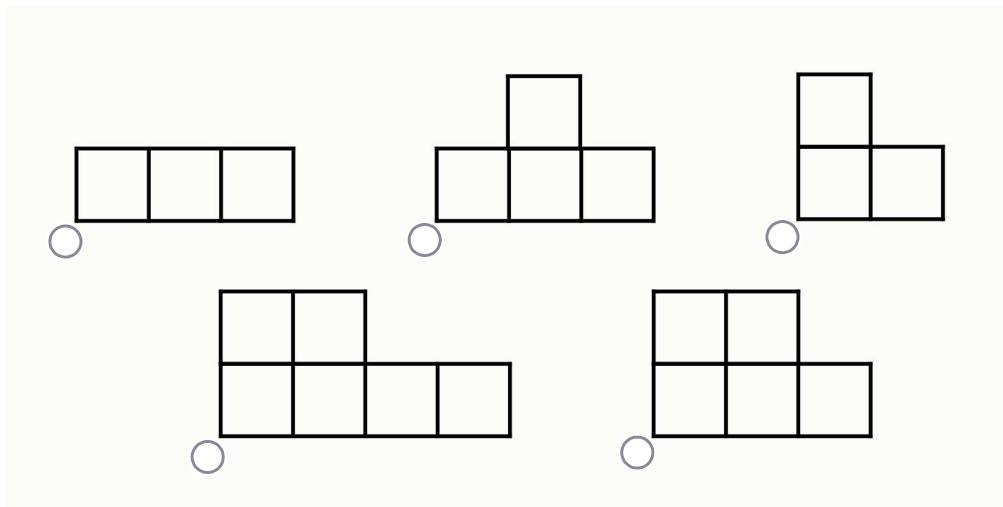
☐ 12 кг

☐ 15 кг

## № 2

1 балл

Катя сложила квадрат без дырок и наложений, используя четыре из пяти представленных на рисунке фигур. Фигурки можно поворачивать и переворачивать. Какую фигуру она **НЕ** использовала?



## № 3

1 балл

Вдоль улицы стоят 8 домов, в которых суммарно живут 640 жителей. Если из первого дома во второй переедут 16 человек, из третьего в пятый — 10 человек, из шестого в восьмой — 20 человек, а из седьмого в четвёртый — 42 человека, тогда во всех домах станет поровну жителей. Найдите количество жителей в каждом доме.



1 дом:

5 дом:

2 дом:

6 дом:

3 дом:

7 дом:

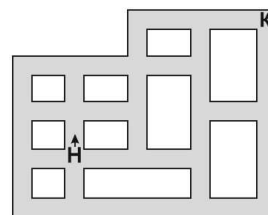
4 дом:

8 дом:

#### № 4

1 балл

На схеме указан план дорог городского квартала. Велосипедист Коля начал движение в точке **Н** в направлении, указанном стрелкой, и завершил в точке **К**. По пути Коля совершил несколько поворотов направо и ни одного поворота налево.



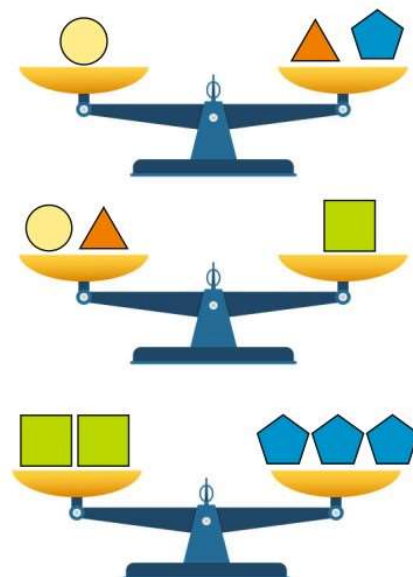
Какое минимальное число правых поворотов мог совершить Коля?

Число

#### № 5

1 балл

На чашечных весах находятся в равновесии следующие предметы:



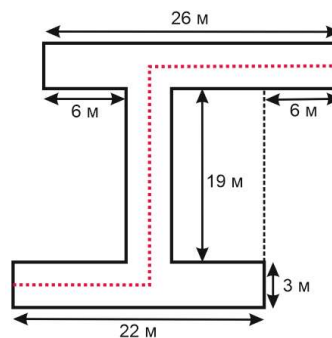
Сколько треугольников уравнивают круг? Предметы одинаковой формы весят одинаково.

Число

## № 6

1 балл

На рисунке представлена схема коридоров в гостинице. Известно, что ширина каждого коридора составляет 3 метра. Длина некоторых участков показана на рисунке. Консьерж прошёл по линии, отмеченной на рисунке красным пунктиром, при этом он всегда двигался ровно посередине коридора. Найдите длину пути, который прошёл консьерж. Ответ выразите в метрах.



Число или дробь

## № 7

1 балл

На выставке «Современный авангардизм» в ряд повесили четыре картины. Чтобы подписать названия картин, изготовили таблички с названием цвета: зелёный, чёрный, красный и синий; и таблички с названием фигуры: квадрат, треугольник, шестиугольник, круг. Таблички изготовили правильно, но когда вешали — некоторые из них перепутали.

Оказалось, что:

- Ровно 3 таблички висят на правильном месте;
- У зелёной фигуры обе таблички неверные;
- Чёрная фигура висит правее красной.



Установите соответствие между фигурами и цветами.

Зелёный

Квадрат

Чёрный

Круг

Красный

Треугольник

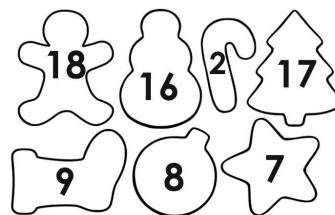
Синий

Шестиугольник

**№ 8**

1 балл

Кондитер хочет испечь 7 пряников в духовке, в которой можно одновременно выпекать не больше двух пряников. На рисунке на каждом прянике указано время в минутах, в течение которого он должен выпекаться в духовке. Вынимать пряник из духовки до того, как он испечётся, нельзя. При этом открывать духовку, чтобы вынуть или засунуть один из пряников, можно.



За какое минимальное время кондитер испечёт все пряники? Ответ выразите в минутах.