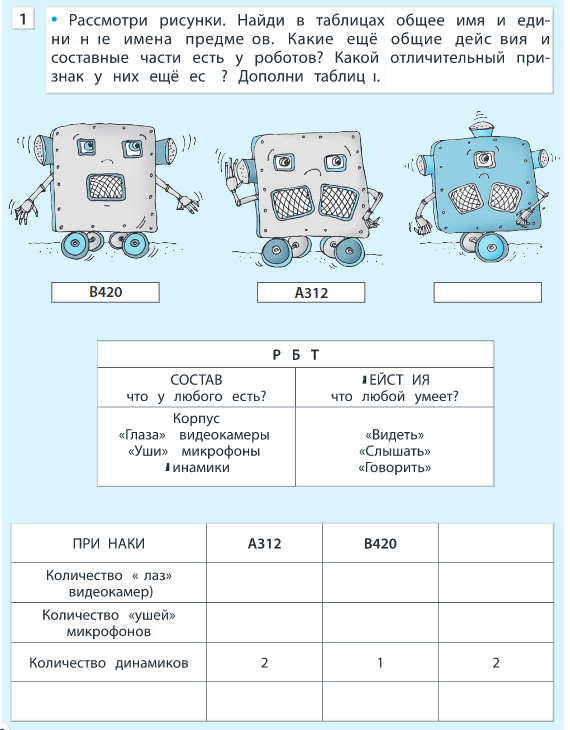
|  |  |
| --- | --- |
| https://pbs.twimg.com/media/EgCok2tWsAEPvjC.jpg | Олимпиада для учащихся начальных классов «Турнир Смешариков»  Муниципальный этап. 2022-2023 г.  **Информатика. 4 класс.**  **Фамилия, имя**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Максимальное количество баллов –**  **Желаем удачи!** |

**Задание 1**. Рассмотри рисунки. Найди в таблицах общее имя и единичные имена предметов. Какие ещё общие действия и составные части есть у роботов? Какой отличительный признак у них ещё есть? Дополни таблицы.

С501

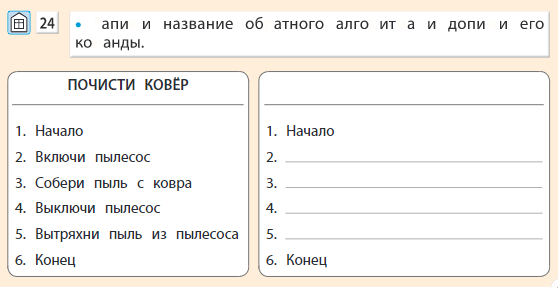
|  |  |
| --- | --- |
| РОБОТ | |
| СОСТАВ | ДЕЙСТВИЯ |
| Корпус  «Глаза» видеокамеры  «Уши» микрофоны  Динамики | «Видеть»  «Слышать»  «Говорить» |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПРИЗНАКИ | А312 | В420 | С501 |
| Количество «глаз» (видеокамер) |  |  |  |
| Количество «ушей» (микрофонов) |  |  |  |
| Количество динамиков | 2 | 1 | 2 |
| *Количество колёс* |  |  |  |

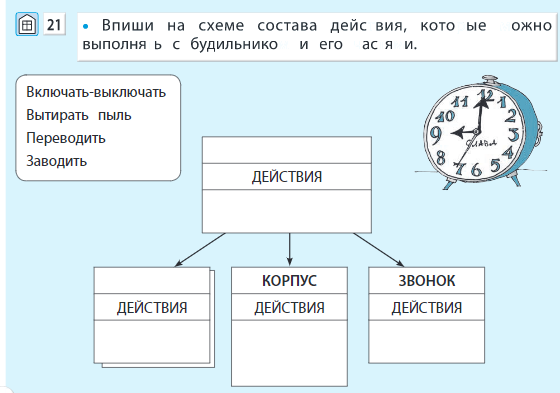
**Ответ: общее имя –**

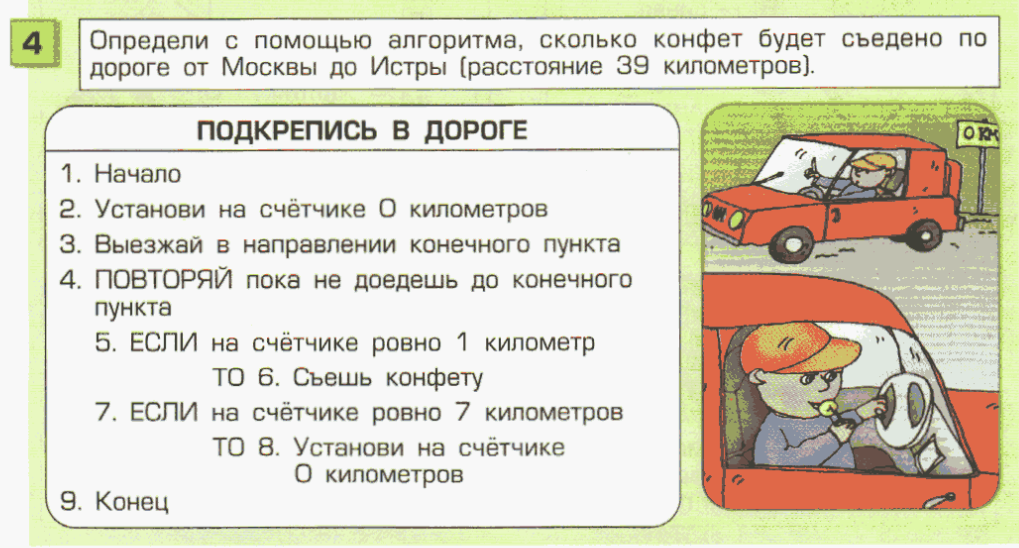
**Единичные имена –**

**Задание 2.** Запиши название обратного алгоритма и допиши его команды.

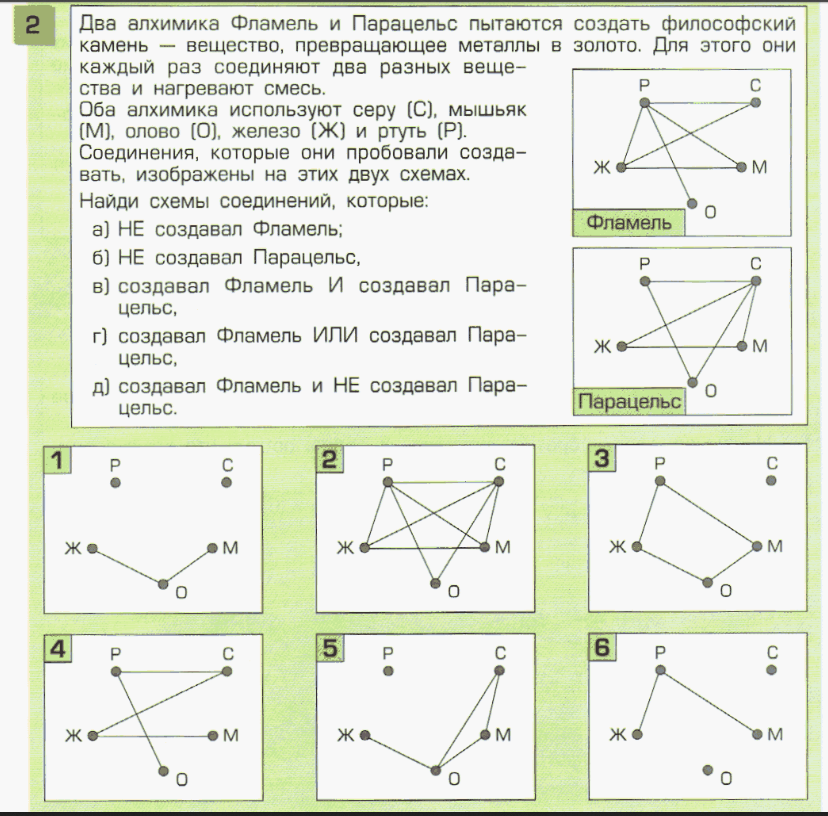


**Задание 3.** Впиши на схеме состава действия, которые можно выполнять с будильником и его частями, не забудь вписать недостающие части. Действия возьми из списка, они не должны повторяться.



**Задание 4.** Определи с помощью алгоритма, сколько конфет будет съедено по дороге, если известно, что расстояние между пунктами отправки и назначения равно 39 километров.

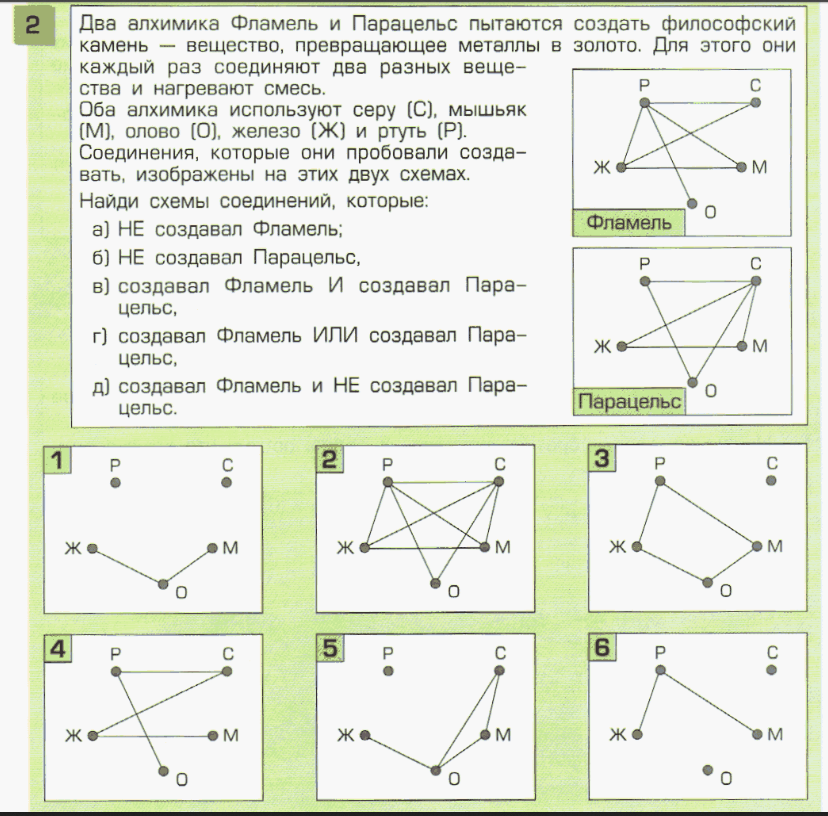
**Ответ:**

**Задание 5.** Два алхимика Фламель и Парацельс пытаются создать философский камень – вещество, превращающее металлы в золото. Для этого они каждый раз соединяют два разных вещества и нагревают смесь.

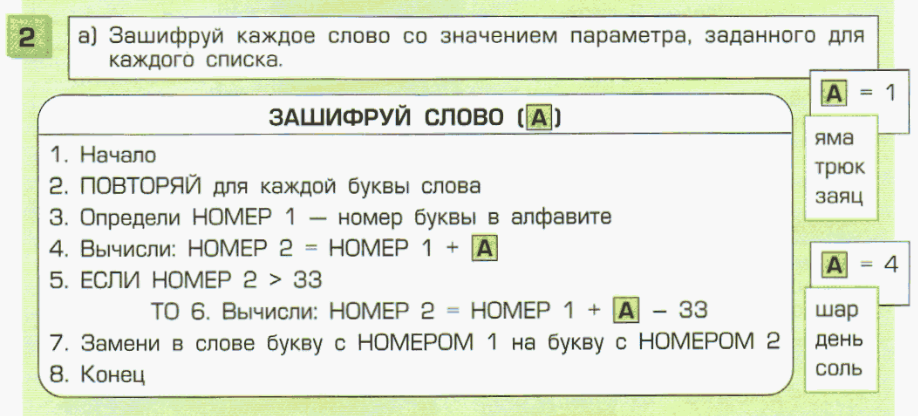
Оба алхимика используют серу (С), мышьяк (М), олово (О), железо (Ж) и ртуть (Р).

Соединения, которые они пробовали создавать, изображены на этих двух схемах.

Найди схемы соединений, которые:



|  |  |
| --- | --- |
| Отображают все соединения, которые не создавал Фламель |  |
| Отображают все соединения, которые не создавал Парацельс |  |
| Отображают все соединения, которые создавал Фламель и создавал Парацельс |  |
| Отображают все соединения, которые создавал Фламель или создавал Парацельс |  |
| Отображают все соединения, которые создавал Фламель и не создавал Парацельс |  |

**Задание 6.** Зашифруй каждое слово со значением параметра, заданного для каждого списка. Для шифрования используй алгоритм, представленный ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Значение параметра А | Слова | **Шифр** |
| А = 1 | яма  трюк  заяц |  |
| А = 4 | шар  день  соль |  |