В ПОМОЩЬ ЧЕЛОВЕКУ

Что: *Молниеотвод*

Кто: *Акинфий Демидов, предприниматель*

Когда: *1723 год*

Молнии часто бьют в самые высокие здания. Поэтому для защиты 57-метровой Невьянской башни в родном городе Демидов соорудил первый молниеотвод. Он имел форму полого шара с шипами, который крепился на вершине башни.

Посчитай, сколько молний попало в молниеотвод.

Что: *Механический верстомер*

Кто: *Леонтий Шамшуренков, изобретатель*

Когда: *1753 год*

Верста — русская единица измерения расстояния, равная 1066,8 метра.

Крестьянин Шамшуренков предложил прикрепить к повозке часы, которые отсчитывали бы пройденный путь. Каждая верста, по замыслу изобретателя, отмечалась бы звоном специального колокольчика. Именно эти часы стали прообразом автомобильного спидометра.

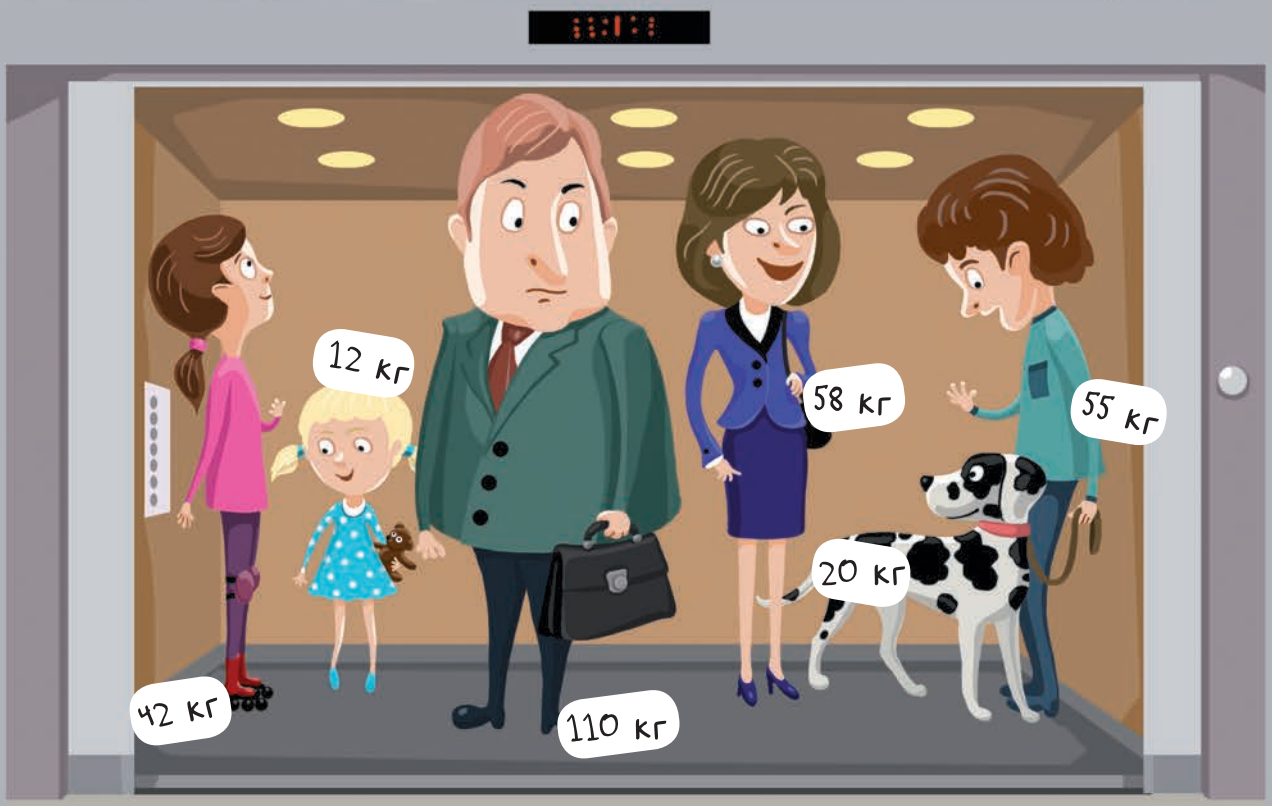
Посмотри на показания спидометров. Какой автомобиль первым прибудет в город, а какой последним? Водитель какого автомобиля нарушает правила дорожного движения?

Что: *Кресло-подъёмник (лифт)*

Кто: *Иван Кулибин, изобретатель*

Когда: *1795 год*

Когда Кулибин работал над обустройством Зимнего дворца, императрице Екатерине II было 64 года. Ей трудно было подниматься по многочисленным лестницам, и механик соорудил кресло-подъёмник. Екатерина восседала в нём, как на троне. Но после её смерти лифт заложили кирпичом и об изобретении забыли.



Лифт выдерживает вес в 300 килограммов. Можно ли всем пассажирам подняться одновременно?

Что: *Буквопечатающий телеграф*

Кто: *Борис Якоби, физик*

Когда: *1850 год*

Первый телеграф передавал сообщения в виде точек и тире, которые необходимо было расшифровывать. А вот аппарат, печатающий буквы, изобрёл Якоби. Благодаря буквопечатающему устройству текст можно было читать сразу после получения.

Кто-то случайно порвал телеграмму. Помоги получателю прочитать её.

Что: *Водолазный скафандр*

Кто: *Александр Лодыгин, инженер*

Когда: *1871 год*

Людям издавна хотелось подольше находиться под водой, чтобы любоваться подводным миром и изучать его.
Но дышать-то как? Вот и придумал русский инженер Лодыгин подводный костюм — скафандр. Интересно, что кислород изобретатель хотел добывать из самой воды!

Водолаз опустился на морское дно. Назови всех обитателей, которые нарисованы по ошибке.

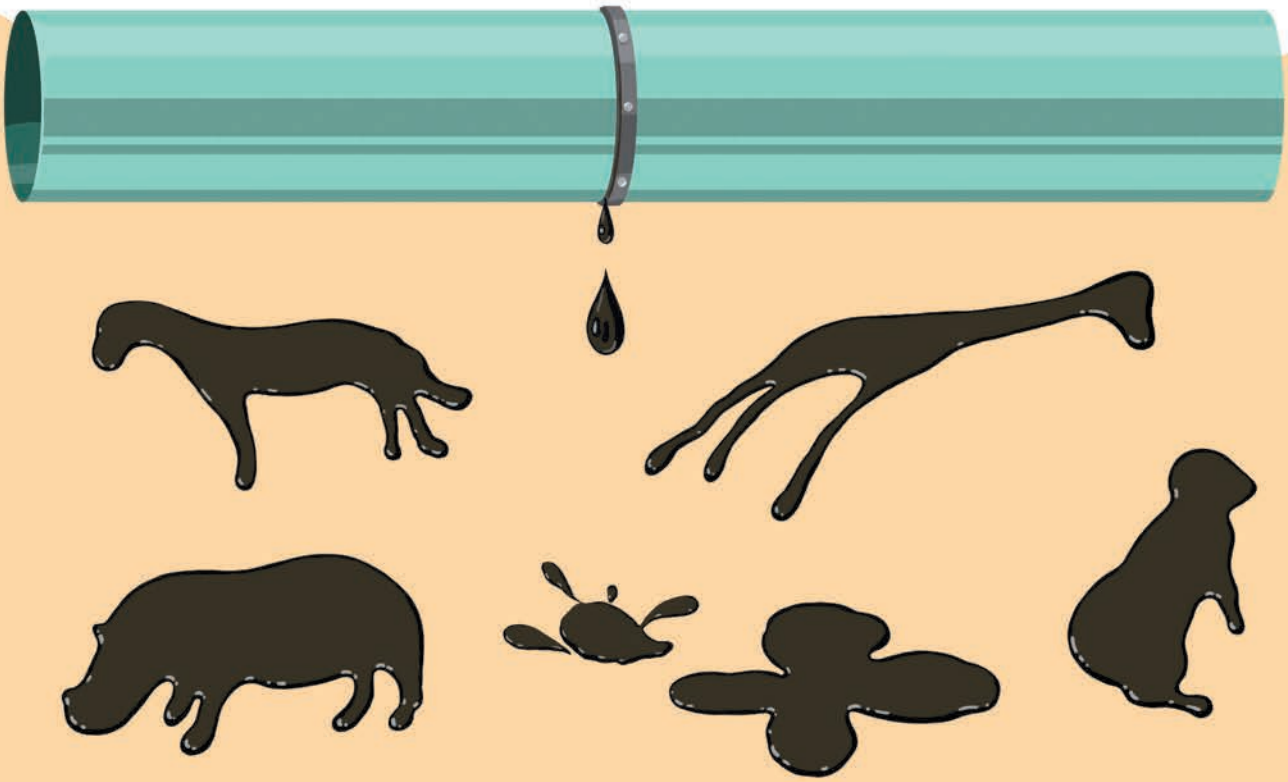
Что: *Нефтепровод, нефтеналивные суда-танкеры*

Кто: *Владимир Шухов, архитектор*

Когда: *1878—1885 года*

Нефтепровод — трубы, по которым течёт нефть.

Из нефти делают топливо, красители, резину, пластмассу и даже ткани и косметику. Ещё век назад транспортировать её в России не умели. Тогда Шухов придумал первый в стране нефтепровод — длиной в 11 километров!



Немного нефти пролилось на землю. Пофантазируй, на что похожи эти нефтяные пятна, дорисуй их.