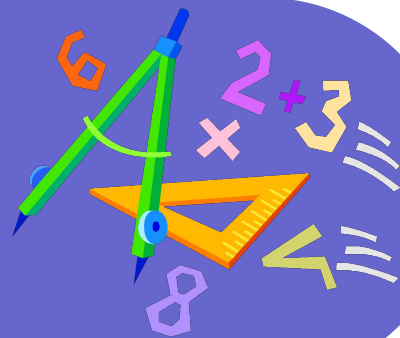


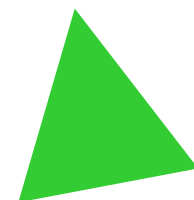
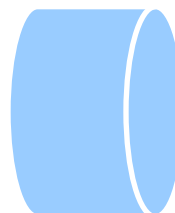
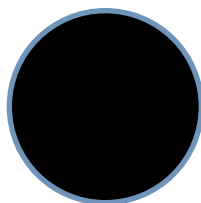
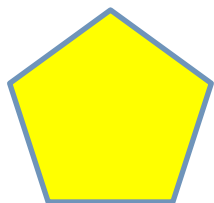
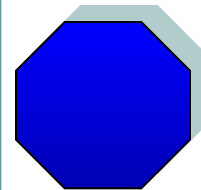
$$(x - 111) \cdot 59 = 11\,918$$

# Экологические задачи



## по математике

Выполнил: ученик 5<sup>б</sup> класса Козлов Константин  
Руководитель: Гуреева И.Л.  
ГБОУ СОШ № 1416

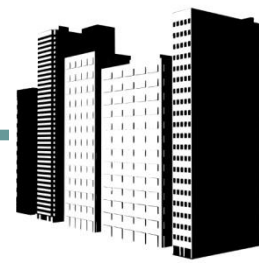




# Задача №1



- Всё живое на планете не может обойтись без воды. Вода входит в состав любого организма. В организме человека вода занимает  $2/3$ .
- К сожалению, человек небрежно относится к природным богатствам. Заводы, фабрики, автомобили загрязняют воду, сливая в реки производственные и бытовые отходы. Самые опасные из них нефтепродукты, это бензин, машинное масло, керосин и т.д.



# Экологическая обстановка в г. Москве.





# Условие задачи



- Ученые подсчитали, что в г. Москве попадает в реки с заводов и фабрик 205 000 т. вредных веществ в год, с жилых домов сливается на 35 000 т. меньше, чем с заводов, а с автотранспорта в 2 раза меньше, чем с жилых домов.
- Сколько всего тонн отходов попадает в реки Москвы за год?



# Решение



- 1)  $205\ 000 - 35\ 000 = 170\ 000$  (т.) – с жилых домов;
- 2)  $170\ 000 : 2 = 85\ 000$  (т.) – с автотранспорта;
- 3)  $205\ 000 + 170\ 000 + 85\ 000 = 460\ 000$  (т.) – всего за 1 год.

**Ответ:** в реки г.  
Москвы за 1 год  
попадает 460 000  
тонн вредных  
веществ.





# Задача №2

На свинцовом заводе в год используется 5 фильтров очистки. Одного фильтра хватает на 24 тонны воздуха. На заводе по изготовлению пластиковых изделий, в год используется 10 фильтров очистки. За последние 2 года, там очистили 240 тонн воздуха. А на заводе по изготовлению резиновых изделий, очистили 144 тонны воздуха за год, т.к. одного фильтра хватает на 18 тонн воздуха.

- Сколько воздуха очистили за 1 год на свинцовом заводе?
- На сколько тонн хватает 1 фильтра на заводе пластиковых изделий?
- Сколько фильтров нужно заводу резиновых изделий на пол года?

Запишите данные по условию задачи в таблицу







# Условие задачи в таблице

	Свинцовый завод	Завод пластиковых изделий	Завод резиновых изделий
Кол-во фильтров в год (шт.)	5	10	-
1 фильтр очищает (т.в.)	24	?	18
Очищено за 1 год (т.в.)	?	-	144
Очищено за 2 года (т.в.)	-	240	-

1. Сколько воздуха очистили за 1 год на свинцовом заводе?
2. На сколько тонн хватает 1 фильтра на заводе пластиковых изделий?
3. Сколько фильтров нужно заводу резиновых изделий на пол года?





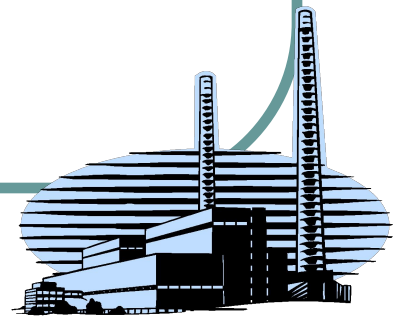
# Решение

1)  $24 \cdot 5 = 120$  (т.в.) – за 1 год на свинцовом заводе.

2)  $240 : 2 = 120$  (т.в.) – очищает 1 фильтр завода пластик. изделий.

3)  $144 : 18 = 8$  (ф) – кол-во фильтров в год на заводе рез. изделий.

4)  $8 : 2 = 4$  (ф) – кол-во фильтров на 6 месяцев заводу рез. изделий.







# Ответ:

за один год на свинцовом заводе очищают 120 тонн воздуха; 1-го фильтра на заводе пластиковых изделий хватает на 120 тонн воздуха; заводу резиновых изделий на пол года необходимо 8 фильтров.

