



# Экологические задачи

*Школа-лицей № 27*

*Автор: Зайцева С. А.*

*Г. Астана*

*2013 г.*

# Экологическая задача



На конец 2006 года в Астане было зарегистрировано 128 тыс. автомобилей, а на начало 2012 года — на 115 тыс. больше. Ежегодно автомобиль рассеивает в воздухе 10 кг резины, расходует 4200 кг кислорода и выбрасывает в воздух 3600 кг углекислого газа. На сколько увеличилось (уменьшилось) количество рассеянной в воздухе резины за эти пять лет? Сколько за пять лет было расходуемо кислорода и выброшено в воздух углекислого газа? Предложите пути решения проблемы загрязнения воздуха автомобилем.





# РЕШЕНИЕ

## РЕШЕНИЕ

1)  $115\ 000 * 10 = 1\ 150\ 000$  (кг)-

рассеянной резины в воздухе за 5 лет

2)  $115\ 000 * 4200 = 483\ 000\ 000$  (кг)-

израсходовано кислорода за 5 лет

3)  $115\ 000 * 3600 = 414\ 000\ 000$  (кг)-

выброшено углекислого газа за 5 лет





# Экологическая задача

Одно взрослое дерево тополя в процессе фотосинтеза за весенне-летний период поглощает 42 кг углекислого газа. Ежегодно ученики лицея 27 высаживают 20 деревьев. Сколько углекислого газа поглощают деревья за год, если не приживается  $\frac{1}{5}$  часть посаженных деревьев?



# РЕШЕНИЕ

## РЕШЕНИЕ



1)  $20 : 5 = 4$  (д)- не приживается

2)  $20 - 4 = 16$  (д)- приживается деревьев

3)  $42 * 16 = 672$  (кг)- углекислого газа поглощают деревья

# Сделаем свой дом зелёным



Посади дерево

Озелени все вокруг

Зеленые саженцы

Наш мир спасут





СПАСИБО !!!

