



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 !!!

