

**Тема урока:**

**Решение задач.**

**Экология.**

**Экологические  
проблемы**

**современности.**

# Цели урока:

- закрепление умений решать составные задачи, записывать многозначные числа
- познакомится с понятиями «экология», «экологическая катастрофа»
- формировать экологическую грамотность
- формировать умение работать в группах
- развивать логическое мышление, наблюдательность
- воспитывать бережное отношение к природе.

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

I – вариант

II – вариант

$$708 \times 5 - 3509 = 31$$

$$\text{Э} \quad (3103 - 2959) : 9 = 16 \quad \text{О}$$

$$(4941 + 7059) : 1000 = 12 \quad \text{К} \quad (1611 + 2389) : 1000 = 4 \quad \text{Г}$$

$$(2997 - 2869) : 8 = 16 \quad \text{О} \quad 1669 \times 4 - 1111 \times 6 = 10 \quad \text{И}$$

$$1856 \times 3 - 1111 \times 5 = 13 \quad \text{Л} \quad 908 \times 5 - 4507 = 33 \quad \text{Я}$$



# Экология (греч.)

«Экос»

Дом



«Логос»

Учение

# Экологическая катастрофа— это загрязнение окружающей среды.



# Устный счёт

1) 1200 а,

2) 330 кв. км,

3) 5 000 000,

4) 280 ц, 28 000 кг,

5)  $3 \times 25 = 75$  деревьев,

6) 25 000

# Вырубка леса



# Пути решения



**Мы** Для того чтобы сократить вырубку леса нужно: как можно больше перерабатывать уже использованной бумаги. Для этого открыть пункты приема макулатуры. Ученым необходимо разработать материалы, которые по своему составу будут похожи на древесину. Всем жителям сажать деревья.





# Реши задачу

«Почва перерабатывает пластиковый стакан – за 100 лет, телефонную карту – в 10 раз дольше, чем стакан, а стеклянную бутылку – в 4 раза дольше, чем карту. На сколько лет дольше почва перерабатывает стеклянную бутылку, чем

пластиковую карту?»

$$100 \times 10 \times 4 - 100 \quad 100 \times 4 \times 10 - 100 \times 10$$
$$100 \times 10 \times 4 - 1000 \quad 100 \times 10 \times 4 - 100 \times 10$$

# Загрязнение

## ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ



# Пути решения

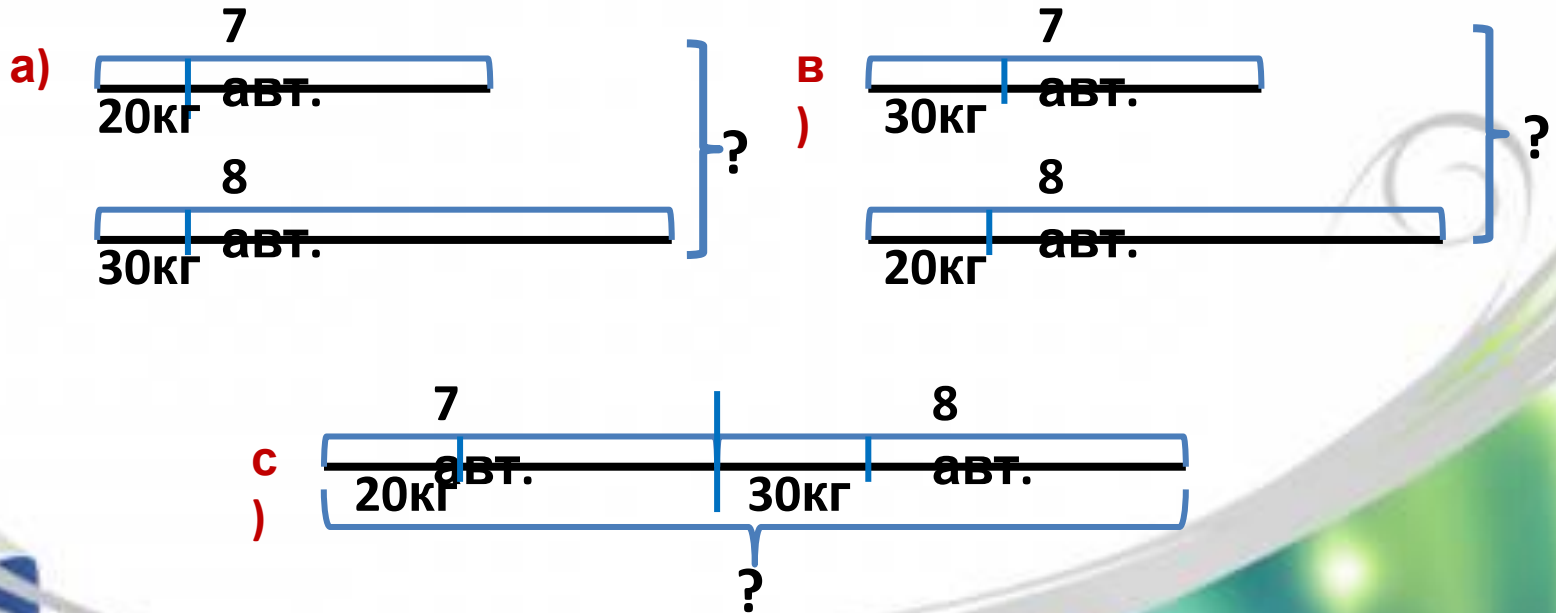


**МЫ**  
Не оставлять мусор,  
который не разлагается,  
Не загрязнять почву  
ядохимикатами, так как  
ядохимикаты всасываются  
растениями,  
а человек употребляя их  
в пищу наносит  
вред своему здоровью.)



# Реши задачу

В сутки легковой автомобиль способен выбросить в воздух примерно 20 кг выхлопных газов, а грузовой 30 кг. Сколько кг выхлопных газов выбросят 8 грузовых и 7 легковых автомобилей?



# Загрязнение



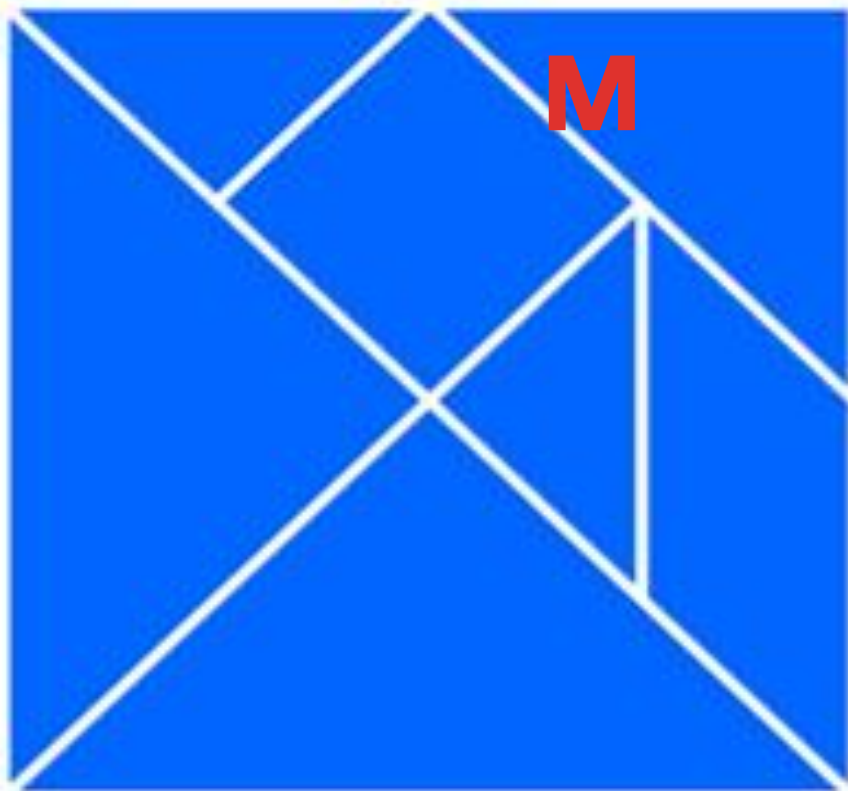
# Пути решения проблемы



На предприятиях создавать установки, которые улавливают пыль, сажу, ядовитые газы. Ученые разрабатывают новые автомобили, которые не будут загрязнять воздух. Беречь растения, так как они своими листьями задерживают пыль и сажу.



# Тангра



М