

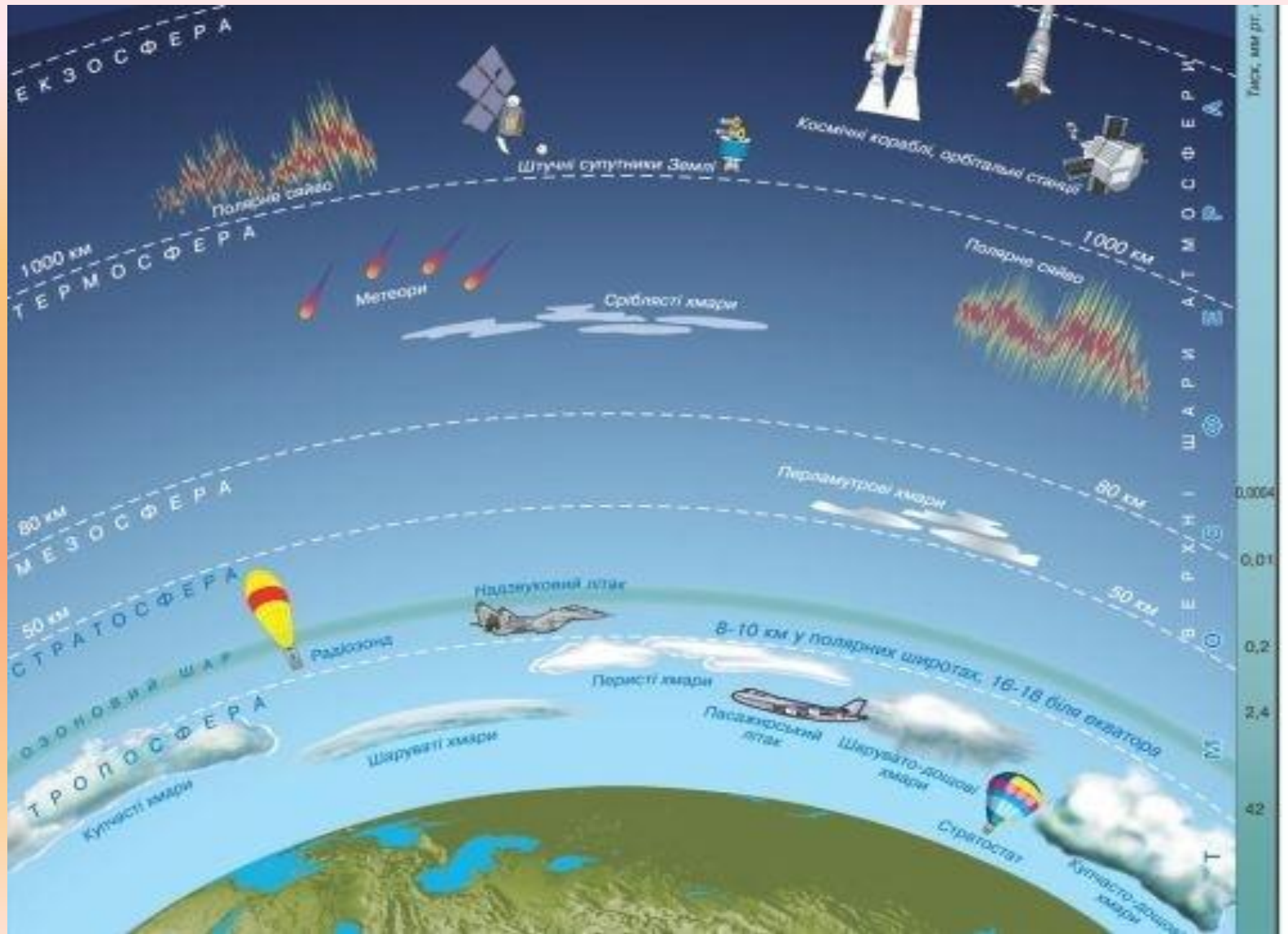
# Математика и география

Урок в 6 классе по теме:

## **Решение задач и уравнений. Атмосфера.**

Учитель математики высшей категории МБОУ СОШ  
№ 61 г. Уфа  
Валеева Л.Х.

# Строение атмосферы



# Устная работа

- Определите температуру воздуха за бортом самолёта, который летит на высоте 7000 м, если температура на уровне моря равна  $+30^{\circ}\text{C}$ .
- Вычислите среднюю температуру дня и амплитуду по следующим показателям:
- 1 ч. —  $-10^{\circ}\text{C}$ ; 7 ч. —  $-12^{\circ}\text{C}$ ; 13 ч. —  $-2^{\circ}\text{C}$ ; 19 ч. —  $-6^{\circ}\text{C}$ .

В феврале в городе Уфе выпало рекордное количество снега. В первую неделю выпало 20% всего снега, во вторую – на 25% больше, чем в первую, в третью –  $\frac{5}{13}$  того, что выпало за первые две недели вместе, а в четвертую – остальные 15 мм. Сколько всего миллиметров снега выпало в городе Уфе в феврале?

Весь снег ?

I 20%

I на 25%

I

I

$\frac{5}{13}$

I

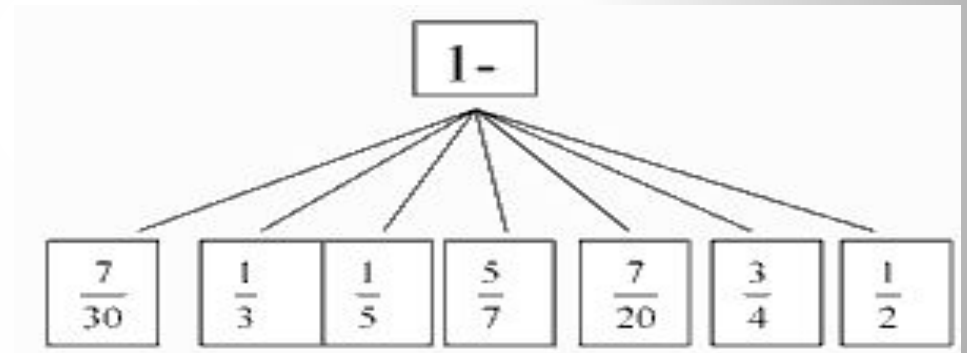
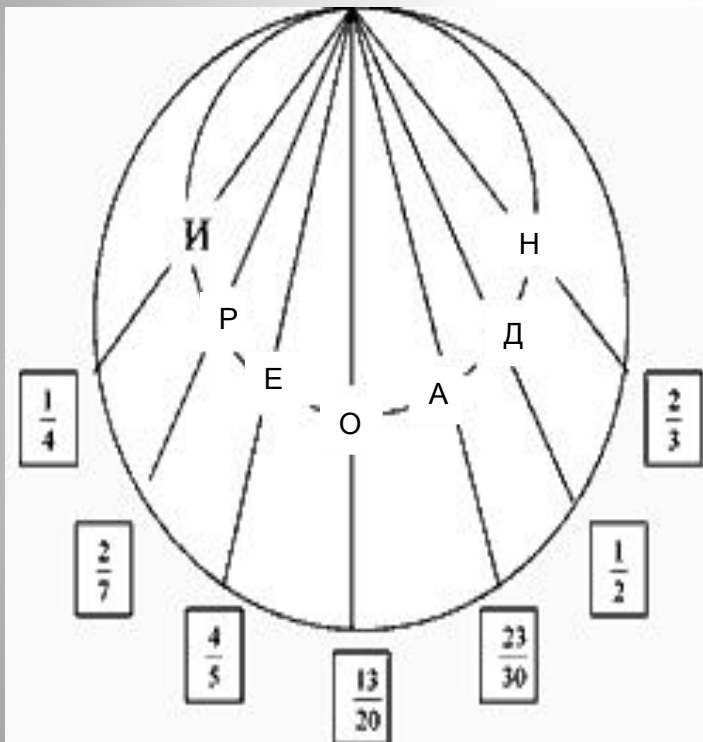
V

?

Показать (3)



# Устная работа





# Физкультминутка

















# Транспорт



<http://www.en.cx> AFP







# Бытовые химические вещества



# Вот откуда поступают загрязнённые вещества в организм человека?



СФН



Photo.ByMedia.net





**Экологическая безопасность** — это защита от вредного воздействия загрязнённой окружающей среды.

Конечно, главное для общества не допускать загрязнения среды, охранять воздух, воду, почву. И для этого, как ты знаешь, многое делается. Но полностью решить эту задачу пока не удаётся.



# Задачи

Количество автотранспорта ежегодно увеличивается на 8-9%. В Уфе на начало 2010 года насчитывалось более 350 000 машин, из них 300 000 – легковой автотранспорт. Сколько легковых машин будет в Уфе в 2014 году?

(почти 423 000 легковых).





**Естественным биофильтром атмосферного воздуха являются зеленые насаждения города, которые занимают 1/3 территории Уфы. Это 17 парков, 5 садов, 93 сквера и бульвара, всего 115 объектов. Площадь города 765 кв.км. 1га зеленых насаждений способен отфильтровать за год 70 тонн пыли. Какова общая площадь зеленых насаждений и сколько тонн пыли она отфильтрует за год?  
(255 кв. км = 25 500 га, 1 785 000 тонн)**



# Берегите природу



# Самостоятельная работа

- I уровень (тропосфера):

$$1) \frac{1}{3} - x = -\frac{2}{3}; \quad 2) 12x - 35 = 2x;$$

$$3) -3(x - 6) = 18$$

- II уровень (стратосфера):

$$1) (x - 0,25) * |x| = 0;$$

$$2) 2(x - 0,5) = -4\left(x - \frac{3}{4}\right)$$

- III уровень (мезосфера):

$$8(x^2 - |x|) + 10|x| - 7 = 8x^2 + 5$$

# Значение атмосферы



- ☺ предохраняет нашу планету от чрезмерного перегревания и охлаждения;
- ☺ обеспечивает дыхание всех живых организмов на Земле;
- ☺ защищает Землю от метеоритов;
- ☺ защищает Землю от ультрафиолетовых солнечных лучей, губительных для всего живого.



Спасибо за урок !



ak

# Информационные источники

1. Васянина В. И. Упражнения в 5 классе на развитие творческих способностей / Математика в школе. – 2002, № 3
2. Шалкина С. В. Здоровьесберегающие технологии на уроках математики / CD – диск Фестиваль педагогических идей «Открытый урок», 2004-2005.

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4#ai:MC900197730>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8C%D1%8F#ai:MC900413502>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=%D1%84%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%8B&origin=FX010132103#ai:MC900246115>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B#ai:MC900250843>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=книги#ai:MC900238267>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=рыба#ai:MC900233594>

<http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F#ai:MC900431627>