

**6 класс**

**География**

**30 марта**

**Дорогие шестиклассники и родители!**

**Мы продолжаем работать с вами в дистанционном режиме.**

**Тема урока:** Решение задач на изменение температуры воздуха и атмосферного давления с высотой, влажности.

### **ИНСТРУКЦИЯ**

**1. В рабочих тетрадях по географии записать число, классная работа, тема урока.**

#### **1. Блиц - турнир:**

Вы должны четко и быстро ответить на вопросы.

Через нос проходит в грудь.

И обратный держит путь.

Он невидимый, и все же

Без него мы жить не можем. - Что это?

#### **2. Ответьте на вопросы:**

- **Что образует слой воздуха вокруг Земли?**

- **Почему атмосферу можно назвать теплой “рубашкой”**

**Земли? (Защищает от резких перепадов температур).**

- **Почему “броней”?** (Защищает от метеоритов).

- **А “защитным экраном”?** (Озоновый слой защищает от вредных космических излучений).

- **Почему атмосферу называют и воздушной оболочкой, и газообразной?** (Из воздуха - смеси газов).

- **Каков состав воздуха?** (78% - азот; 21% - кислород; 1% - др).

- **Какой газ обеспечивает жизнь на Земле?** (Кислород).

- **Какие части выделяют в атмосфере?** (Тропосферу, стратосферу и верхние слои атмосферы).

- **Какая из них ближе к земной поверхности, важнее для нас?** (Тропосфера).

- **Как может изменяться воздух? Что с ним может происходить?** (Нагреваться, охлаждаться, сжиматься, расширяться).

- **Имеет ли воздух вес?** (Да).

- **Изменяется ли вес воздуха? Как?** (Изменяется нагретый более легкий, холодный более тяжелый).

- Какое давление признано нормальным? (760 мм рт. ст.).

**С высотой давление падает. На 10,5м давление падает на 1мм рт. ст.**

### **3. Работа в тетради.**

**Решение задач (записать в тетради)**

#### **Задача 1.**

Летчик поднялся на высоту 2 км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли оно равнялось 750 мм рт. ст.?

Решение

$$1) 2000 : 10,5 = 194$$

$$2) 750 - 194 = 556 \text{ мм рт. ст.}$$

Ответ: 556 мм рт. ст. атмосферное давление воздуха на высоте 2 км.

#### **Задача 2.**

На вершине горы высотой 3,5 км барометр показал 720 мм рт. ст. Каково давление у подножия горы?

Решение

$$1) 3500 : 10,5 = 333$$

$$2) 720 + 333 = 1053 \text{ мм рт. ст.}$$

Ответ: 1053 мм рт. ст. давление у подножия горы.

#### **Задача 3.**

Представьте, что мы пошли в поход и решили подняться на гору высота, которой 2100 м. Но прежде, чем восходить, нам надо узнать давление на вершине, чтобы взять необходимое оборудование. Мы знаем, что давление у подножия -760 мм рт. ст. Определите давление на вершине горы.

Решение

$$2100 : 10,5 = 200 \text{ мм рт. ст.}$$

$$760 - 200 = 560 \text{ мм рт. ст.}$$

### **6. Домашнее задание: решить задачу**

Какова температура воздуха на Памире, если в июле у подножия она составляет + 36°C ? Высота Памира 6 км.

**Выполненные работы отправляйте, пожалуйста, на личную почту [glushkonata20@gmail.com](mailto:glushkonata20@gmail.com)**

**Работы можно сфотографировать и прислать мне по Viber +38071 410-61-04**