

## **Задачи по географии на атмосферное давление**

Вспомним Как изменяется атмосферное давление с изменением высоты? На 10,5 м подъема давление падает на 1 мм рт. ст.

**1. Какова высота горы, если у подножья атмосферное давление 765 мм рт. ст., а на вершине 720 мм рт. ст.?**

Решение

1)  $765 - 720 = 45$  мм рт. ст.

2)  $45 \cdot 10,5 = 472,5$  м высота.

Ответ: 472,5 м.

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

Решение

1)  $3500 : 10,5 = 333$

2)  $720 + 333 = 1053$  мм рт. ст.

Ответ: 1 053 мм рт. ст.

**3. Шахта глубиной 200 м, на поверхности атмосферное давление ст. мм рт. 752 Найти давление на дне шахты.**

Решение:

1)  $200 \cdot 10,5 = 19$

2)  $752 + 19 = 771$  мм рт.ст.

Ответ: 771 мм рт. ст.

**4. На дне карьера барометр зафиксировал давление 780 мм рт. ст. у поверхности земли — 760 мм рт. ст. Найти глубину карьера**

Решение: 1)  $780 - 760 = 20$

2)  $20 \cdot 10,5 = 210$  м.

Ответ: 210 м