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 • 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 · 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 х10,5 = 210 м.

Ответ: 210 м