Решение задач на t°C воздуха и АД

6 класс

Дано:

АД п = НАД

Т в = -10°С

Н горы = 2500 м

Найти:

АД в - ?

Т п - ?

Решение:

При ↑ на 1 км → t° С воздуха ↓ на 6° С

При ↑ на 10,5 м → АД воздуха ↓ на 1 мм. рт. ст.

НАД = 760 мм. рт. ст.

1) 2500:10,5=238 (мм.рт.ст.) – на столько изменится АД
2) 760-238=522 (мм.рт.ст.) – АД в
3) 2,5 х 6 = 15 (° С) – на столько изменится t° С воздуха
4) -10+15=+5 (° С) – Т п

Ответ: 522 мм.рт.ст. и +5°С

Дано:	Решение:
АД п = НАД Т п = +8 °С Т в = -1 °С	При ↑ на 1 км → t° С воздуха ↓ на 6° С При ↑ на 10,5 м → АД воздуха ↓ на 1 мм. рт. ст. НАД = 760 мм. рт. ст.
Найти: АД в - ? Н горы - ?	

Дано:	Решение:
АД п = НАД Т п = +8 °С Т в = -1 °С	При ↑ на 1 км → t° С воздуха ↓ на 6° С При ↑ на 10,5 м → АД воздуха ↓ на 1 мм. рт. ст. НАД = 760 мм. рт. ст.
Найти: АД в - ? Н горы - ?	1) 8 – (-1) = 9 (°С) – на столько изменилась t °С воздуха 2) 9 : 6 = 1,5 (км) – Н горы 3) 1500 м : 10,5 м = 143 (мм.рт.ст.) – на столько измениться АД 4) 760 – 143 = 617 (мм.рт.ст.) – АД в Ответ: 617 мм.рт.ст. и 1,5 км.