**ЗАДАНИЕ № 13, ОГЭ. ИЗМЕНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОТОЙ**

**Вариант № 1**

**Задание  № 1.** Определите, какое атмосферное давление будет наблюдаться на вершине горы высотой 700 метров, если у её подножия его значение составляет 760 мм и известно, что давление изменяется на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

**Задание  № 2.** Определите, какое атмосферное давление будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы его значение составляет 760 мм рт. ст. и известно, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

**Задание № 3.** Высота населенного пункта 2000 м над уровнем моря. Высчитайте атмосферное давление на данной высоте.На уровне моря атмосферное давление 760 мм рт.ст.

**Задание № 4.** Самолёт поднялся на высоту 2 км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли оно равнялось 750 мм рт.ст.

**Задание № 5.** Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 765 мм рт.ст., а на вершине 720 мм рт.ст.?

**ЗАДАНИЕ № 13, ОГЭ. ИЗМЕНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОТОЙ**

**Вариант № 2**

**Задание № 1.** Определите, какое атмосферное давление будет наблюдаться на вершине сопки высотой 400 метров, если у ее подножия его значение составляет 740 мм и известно, что давление изменяется на 10 мм каждые 100 м при подъеме. Ответ запишите в виде числа.

**Задание № 2.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 200 метров над уровнем моря.

**Задание № 3.** Определите, какое атмосферное давление будет наблюдаться на вершине горы высотой 1200 метров, если у ее подножия его значение составляет 750 мм и известно, что давление изменяется на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

**Задание № 4.** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 770 мм рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 500 метров над уровнем моря.

**Задание № 5.** Определите, какое атмосферное давление было у подножия горы высотой 1100 м, если на ее вершине его значение составляло 640 мм рт. ст. и известно, что давление изменяется на 10 мм рт. ст. каждые 100 м.

**ЗАДАНИЕ № 13, ОГЭ. ИЗМЕНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОТОЙ**

**Вариант № 3**

**Задание № 1.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 300 метров над уровнем моря.

**Задание № 2.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 750 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 1000 метров над уровнем моря.

**Задание № 3.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 900 метров над уровнем моря.

**Задание № 4.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 660 мм. рт.ст. Определите высоту горы над уровнем моря.

**Задание № 5.** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 560 мм. рт.ст. Определите высоту горы над уровнем моря.

**ЗАДАНИЕ № 13, ОГЭ. ИЗМЕНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОТОЙ**

**Вариант № 4**

**Задание № 1.** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 770 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 500 метров над уровнем моря.

**Задание № 2.** Определите, какое атмосферное давление было у подножия горы высотой 1100 м, если на ее вершине его значение составляло 640 мм рт. ст. и известно, что дав­ление изменяется на 10 мм рт. ст. каждые 100 м.

**Задание № 3.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 300 метров над уровнем моря.

**Задание № 4.** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 750 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 1000 метров над уровнем моря.

**Задание № 5.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление на высоте 900 метров над уровнем моря.

**ЗАДАНИЕ № 13, ОГЭ. ИЗМЕНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОТОЙ**

**Вариант № 5**

**Задание № 1.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 660 мм. рт.ст. Определите высоту горы над уровнем моря.

**Задание № 2.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 560 мм. рт.ст. Определите высоту горы над уровнем моря.

**Задание № 3.** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 780 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 670 мм. рт.ст. Определите высоту горы над уровнем моря.

**Задание № 4.** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 760 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 670 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление высоту горы над уровнем моря.

**Задание № 5.** При увеличении высоты на 10 м. атмосферное давление понижается на 1 мм.рт.ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15° С атмосферное давление составляет 750 мм. рт.ст. На горе атмосферное давление составляет 670 мм. рт.ст. Определите атмосферное давление высоту горы над уровнем моря.