Работа в группах - качественные и расчетные задания.

1 группа:1.У подножия горы барометр показывает нормальное атмосферное давление, а на вершине — 721мм.рт.ст. Какова примерно высота горы?

2.Складываем небольшой кусочек ткани в 3-4 слоя так, чтобы он полностью закрывал края стакана. Наливаем в стакан воду до краев. Натягиваем марлю на стакан и при помощи резинки фиксируем края. Накрываем стакан ладонью и резко переворачиваем его вверх дном, убираем ладонь. Вода не выливается, почему?

2 группа:1.Определите, атмосферное давление на вершине горы высотой 700м, если у её подножия его значение 760мм. Ответ запишите в виде числа.

2.Мухи обладают удивительной способностью подниматься вертикально по гладкому оконному стеклу и свободно разгуливать по потолку. Как это им удается? Все это им доступно благодаря крошечным присоскам, которыми снабжены мушиные лапки. Как же действуют эти присоски?

3 группа:1.Определите, атмосферное давление на вершине горы высотой 300м, если у её подножия, его значение 760мм. Ответ запишите в виде числа.

2.Положите монету на большую плоскую тарелку, налейте столько воды, чтобы она покрыла монету. Ваше задание достать монету, не замочив пальцев. Как это можно сделать? Ответ объясните

4 группа:1.Самолёт поднялся на высоту 2км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли оно равнялось 750мм.рт.ст.

2.Медицинский шприц с поршнем опущен в сосуд с водой. Начинают вытягивать поршень. Почему вода поднимается вслед за поршнем? Почему кровь при взятии анализа поднимается вверх, когда ее втягивают через ливер?

5 группа:1.Определите, атмосферное давление на вершине сопки высотой 400м, если у ее подножия его значение 740мм. Ответ запишите в виде числа.

2.Ополосните пластиковую бутылку горячей водой и плотно закройте крышкой. По мере остывания в ней воздуха, давление внутри падает, атмосферное давление сдавливает бутылку с боков. Почему?

6 группа:1.У подножия горы атмосферное давление 765мм.рт.ст., а на вершине 720мм.рт.ст. Какова высота горы?

2.С помощью барометра- анероида измерьте атмосферное давление на 1 и 3 этаже школы. Определите по полученным данным расстояние между этажами.