

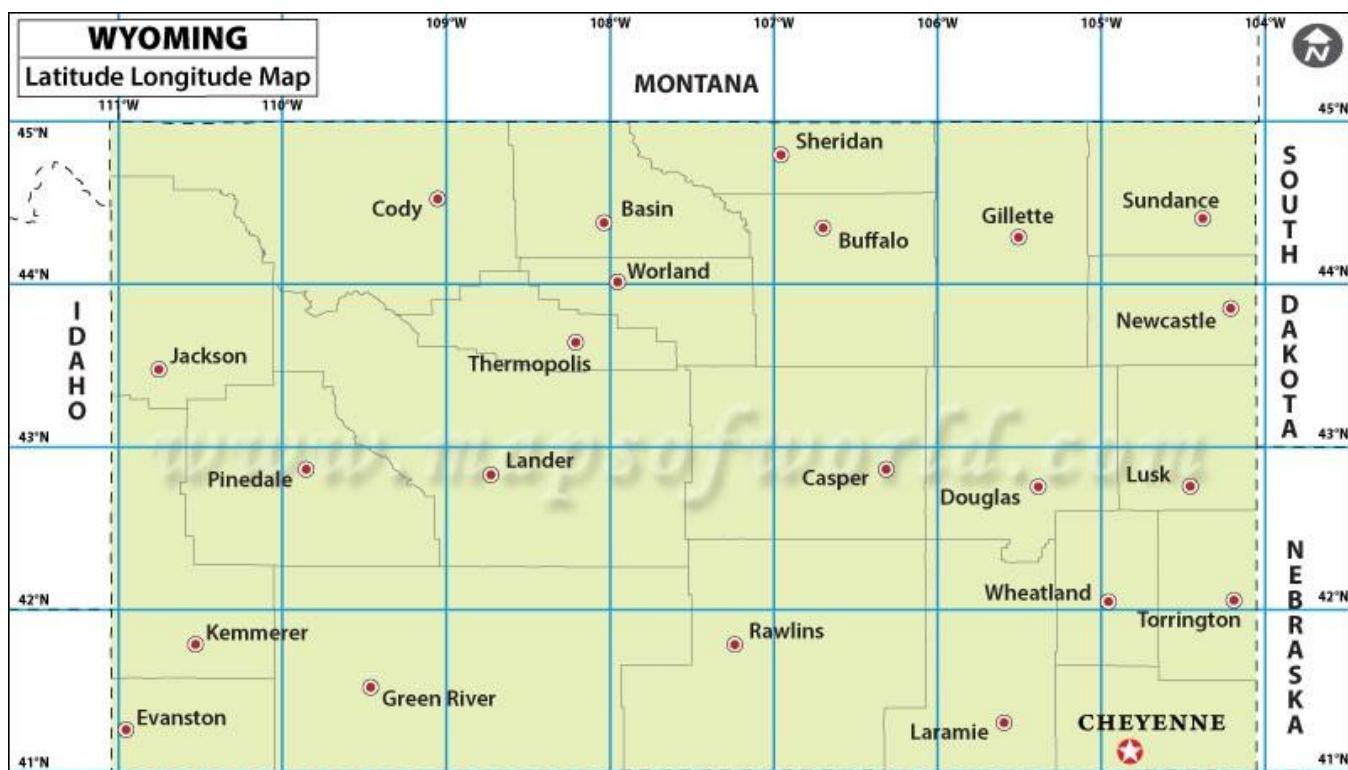
# ЗАДАНИЯ II ЭТАПА ОБЛАСТНОЙ ЗАОЧНОЙ ШКОЛЫ «ЗИЯТКЕР» ОЛИМПИЙСКОГО РЕЗЕРВА

## ГЕОГРАФИЯ

**Всего: 12 баллов**

1. Пилот самолета поднялся на высоту 4500 м. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности Земли оно равнялось 760 мм. рт. ст ? (1 балл)

2. Определите относительную влажность воздуха при температуре +10°C, если в нем содержится 3 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 9.4 г/м<sup>3</sup>. (2 балла)



3. Штат Вайоминг известен своей уникальной прямоугольной формой. Вам даны координаты штата: 41-45 с.ш и 104-111 з.д; Ваша задача рассчитать площадь штата ( $1^{\circ}$  параллели  $40^{\circ}$ - $45^{\circ} \approx 82$  км) (4 балла)

4. Если в определенной стране в начале года проживало 80 млн. чел., а показатели движения населения были следующими: коэффициент рождаемости – 25‰, смертности – 12‰, эмиграции – 5‰ и иммиграции – 2‰. Рассчитайте количество населения в этой стране на конец года. (3 балла)

5. Длина реки равна 70 км, высота истока – 130 м и высота устья – 60 м. Ваша задача расчитать уклон реки. (2 балла)