





**29.** Наблюдатель находится на высоте  $h$ , выраженной в метрах. Расстояние от наблюдателя до наблюдаемой им линии горизонта, выраженное в километрах, вычисляется по формуле

$l = \sqrt{\frac{Rh}{500}}$ , где  $R = 6400$  км — радиус Земли. С какой высоты горизонт виден на расстоянии 132 километров? Ответ выразите в метрах.

**30.** Наблюдатель находится на высоте  $h$ , выраженной в метрах. Расстояние от наблюдателя до наблюдаемой им линии горизонта, выраженное в километрах, вычисляется по формуле

$l = \sqrt{\frac{Rh}{500}}$ , где  $R = 6400$  км — радиус Земли. С какой высоты горизонт виден на расстоянии 84 километров? Ответ выразите в метрах.

**31.** Наблюдатель находится на высоте  $h$ , выраженной в метрах. Расстояние от наблюдателя до наблюдаемой им линии горизонта, выраженное в километрах, вычисляется по формуле

$l = \sqrt{\frac{Rh}{500}}$ , где  $R = 6400$  км — радиус Земли. С какой высоты горизонт виден на расстоянии 24 километров? Ответ выразите в метрах.