

№ 27984.

$$l = \sqrt{\frac{R \cdot h}{500}} \approx 4$$

$$\frac{R \cdot h}{500} \approx 16, \quad h \approx \frac{16 \cdot 500}{6400}$$

$$h \approx \frac{5}{4} \rightarrow h \approx 1,25$$

Ответ: 1,25

№ 27986

$$\frac{h_1 \cdot R}{500} = 4,8^2; \quad \frac{h_2 \cdot R}{500} = 6,4^2 \Rightarrow$$

$$h_2 - h_1 = \frac{500 \cdot (6,4^2 - 4,8^2)}{6400} =$$

$$= \frac{17,92 \cdot 5}{64} = \underline{\underline{1,4 \text{ метра!}}}$$

$$20 \text{ см} = 0,2 \text{ м} \Rightarrow$$

$$n = \frac{1,4}{0,2} = 7 \text{ ступенек}$$