

№ 27958.

$$P(v) \geq 0 \quad L = 0,4 \text{ м}$$

$$P \geq 0 \rightarrow m \left(\frac{v^2}{L} - g \right) \geq 0 \rightarrow \frac{v^2}{L} \geq g$$

$$\rightarrow v^2 \geq L \cdot g; \quad v^2 \geq 0,4 \cdot 10$$

$$v^2 \geq 4 \quad v \geq 2 \quad \text{Ответ: } 2$$

№ 27961.

$$y \geq 8+1; \quad y \geq 9$$

$$- \frac{1}{100} x^2 + x \geq 9$$

$$x^2 - 100x + 900 \leq 0$$

$$x^2 - 100x + 900 = 0$$

$$\text{по т. Виета: } \begin{aligned} x_1 &= 10 \\ x_2 &= 90 \end{aligned}$$

$$\text{След-но, } \quad 10 \leq x \leq 90$$

Наибольший корень 90.

Ответ: 90.