

№ 1.

$$a) E(X) = 300$$

пер-во Маркова;

$$P(X > A) \leq \frac{E(X)}{A}$$

$$P(X > 400) \leq \frac{300}{400} = 0,75$$

вероятность не более 0,75.

б)

$$P(X \leq A) \geq 1 - \frac{E(X)}{A}$$

$$P(X \leq 500) \geq 1 - \frac{300}{500} = \frac{2}{5} = 0,4$$

вероятности не менее 0,4.