

На каждой из 10 карточек записано по  $k$  цифр. При каком наименьшем  $k$  может оказаться так, что на любых двух карточках можно найти все 10 цифр?

При решении необходимо выделить два пункта:

1. Дать оценку величине;
2. Привести пример.