

Есеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парақ нөмірі:  
Номер листа:

1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

Ж: Үйде 9 қабат бар.

Егер біз үйдің 9 қабаты бар деп алсақ, әрбір қабатта 4 пәтерден бар екені белгілі, сонда әрбір подъезде  $9 \cdot 4 = 36$  пәтерден бар екенін білеміз. Жайраттың 3 подъезде тұратынын ойласақ, артта қалып қойған жалпы екі подъезде 42 пәтер бар екені табыламыз.  $(36 \cdot 2 + 42)$ . Бізге Жайраттың 3 қабатта 83 пәтерде тұратынын белгілі, яғни біз бір қабаттағы пәтер санын Жайрат пәтерінің қабатына көдейтіп, алдымыз екі подъездің жалпы пәтер санына қоссақ  $4 \cdot 3 + 42 = 84$ , Жайраттың 3 қабатта 83 пәтерде тұратынын дәлелдейміз. Қалған 6 қабаттағы жалпы пәтер санын  $6 \cdot 4 = 24$ , алдымыз шырқаған  $84$  пәтермен қоссамыз  $24 + 84 = 108$ . Осыдан біз үшінші подъезде дейін 108 пәтер бар екенін талтамыз.

Машинаның 205 пәтерде 7 қабатта тұратынын белгілі. Осыдан байланысты үш подъездің жалпы пәтер санына алдымыз үш подъездің санына қосайық  $108 + 108 = 216$ . Енді бізге Машинаның подъездінде жалпы 216 пәтер бар екені белгілі. Үйдің қабатын 9 деп алғандықтан, Ал Машинаның 4 қабатта тұрғандықтан, біз бір қабаттағы пәтер санын 8-ші және 9-шы қабатына көдейтіміз  $4 \cdot 2 = 8$ . Осыдан біз  $216 - 8 = 208$ , 4 қабатта 208-ші пәтерге дейін пәтер бар  $(205, 206, 207, 208)$  екенін дәлелдеп Машинаның 7 қабатта 205 пәтерде тұратынын дәлелдедім. Осы дәлелдеулер арқылы біз үйдің 9 қабаты бар екендігін дәлелдедім.