Юрий Владимирович взял кредит в банке на 12 лет под 16% годовых. Условия возврата таковы: за первый год пользования кредитом он выплачивает $\frac{1}{12}$ часть тела кредита, за второй год $-\frac{1}{11}$ часть оставшегося тела кредита, за третий год $-\frac{1}{10}$ часть нового остатка тела кредита и т. д., за 12-й год выплачивает оставшуюся часть тела кредита.

Проценты за пользование кредитом выплачиваются в конце каждого года пользования кредитом солидарно с предприятием — работодателем Юрия Владимировича. При этом предприятие выплачивает четверть процентной ставки, а остальную часть процентной ставки выплачивает заемщик.

Какую сумму в тысячах рублей должен будет заплатить Юрий Владимирович за пятый год пользования кредитом вместе с долей процентной ставки (без доли предприятия), если общая сумма затрат предприятия составляет 624 тысячи рублей?