

Gọi số tiền cô Hương dùng để mua trái phiếu doanh nghiệp là  $x$  (triệu đồng).

Điều kiện:  $0 \leq x \leq 500$ .

Khi đó số tiền cô Hương dùng để mua trái phiếu chính phủ là  $500 - x$  (triệu đồng).

Số tiền lãi cô Hương thu được từ trái phiếu doanh nghiệp là  $8\%x = 0,08x$  (triệu đồng).

Số tiền lãi cô Hương thu được từ trái phiếu chính phủ là  $5\%(500 - x) = 0,05(500 - x)$  (triệu đồng).

Theo đề bài, cuối năm cô Hương nhận được 35,5 triệu đồng tiền lãi nên ta có phương trình:

$$0,08x + 0,05(500 - x) = 35,5$$

Giải phương trình:  $0,08x + 0,05(500 - x) = 35,5$

$$0,08x + 25 - 0,05x = 35,5$$

$$0,08x - 0,05x = 35,5 - 25$$

$$0,03x = 10,5$$

$$x = 350 \quad (\text{TMĐK})$$

Vậy cô Hương dùng 350 triệu đồng để mua trái phiếu doanh nghiệp và 150 triệu đồng để mua trái phiếu chính phủ