

1. 10이상 40미만인 자연수 중에서 일의 자리가 십의 자리보다 큰 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

개

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

일의 자리가 십의 자리보다 큰 수를 구하면

십의 자리가 1인 경우 8개 있습니다.

십의 자리가 2인 경우 7개 있습니다.

십의 자리가 3인 경우 6개 있습니다.

따라서 10이상 40미만인 자연수 중에서 일의 자리가 십의 자리보다

큰 수는 모두 $8 + 7 + 6 = 21$ (개) 입니다.

2. 주현이네 아파트 엘리베이터는 500 kg을 초과하면 작동하지 않는다고 합니다. 지금 무게가 30 kg 씩인 상자와 40 kg 씩인 상자가 모두 15개 있습니다. 이 상자 전체의 무게가 한 번에 실을 수 있는 최대 무게와 같다면 40 kg 짜리 상자는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5 개

해설

상자 15 개의 무게는 500 kg 입니다. 15 개 모두 40 kg 이면 $15 \times 40 = 600$ kg 으로 100 kg 이 초과한다. 30 kg 보다 10 kg 씩 무거운 40 kg 짜리를 줄여봅니다.

$100 \div 10 = 10$ 개이므로, 40 kg 짜리 10 개를 줄여서 5 개로 하고, 30 kg 짜리를 10 개로 하면 $40 \times 5 + 30 \times 10 = 500$ kg 으로 엘리베이터가 작동하는 최대 무게(500 kg)가 됩니다.