

위치	오류유형	수정 전	수정 후
4회 모의고사 48~48p 번호 : 18	문제-그림	18 K은행 카드 사용자는 총 187,000명이며, 이 중 A체크카드 사용자가 58,000명이고, B신용카드 사용자가 102,000명이다. A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람은 21,000명이라고 할 때, 다음 <보기> 중 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 모두 고르면(단, 소수점 둘째 자리에서 반올림하며, A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람을 제외한 사용자는 1인 1카드를 소지한다) 〈K은행 카드 사용자 현황〉 성별(%) 연령대(%) 월평균사용금액(%) ※ 월평균사용금액은 카드당 직전 1년 기준 월평균사용금액을 나타낸다. —(보기)— ㉠ K은행에서 발급하는 카드 사용자 중 A체크카드와 B신용카드를 사용하지 않는 사람의 비율은 25% 미만이다. ㉡ K은행 카드 사용자 모두 직전 1년 기간 동안 매월 카드 사용금액이 20만 원 이상이다. ㉢ A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라고 할 때, B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 20% 이상이다. ㉣ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값의 차이는 9%p 이하이다. ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉠, ㉢	18 K은행 카드 사용자는 총 187,000명이며, 이 중 A체크카드 사용자가 58,000명이고, B신용카드 사용자가 102,000명이다. A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람은 21,000명이라고 할 때, 다음 <보기> 중 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 모두 고르면(단, 소수점 둘째 자리에서 반올림하며, A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람을 제외한 사용자는 1인 1카드를 소지한다) 〈K은행 카드 사용자 현황〉 성별(%) 연령대(%) 월평균사용금액(%) ※ 월평균사용금액은 카드당 직전 1년 기준 월평균사용금액을 나타낸다. 〈A체크카드·B신용카드 사용자 성별 비율〉 성별 1 성별 2 —(보기)— ㉠ K은행에서 발급하는 카드 사용자 중 A체크카드와 B신용카드 어느 것도 사용하지 않는 사람의 비율은 25% 미만이다. ㉡ K은행 카드 사용자 모두 직전 1년 기간 동안 매월 카드 사용금액이 20만 원 이상이다. ㉢ A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라고 할 때, B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 20% 이상이다. ㉣ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값의 차이는 9%p 이하이다. ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉠, ㉢
		수정 사유	그림 누락

위치	오류유형	수정 전	수정 후
정답 및 해설 55~55p 번호 : 18	해설	18 정답 ③ ㉔ B신용카드를 사용하는 남성은 $102,000 \times 0.36 = 36,720$명이 고, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 사람이 21,000명 이라 했으므로, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라면, B신용카드만 사용하는 남성은 $36,720 -$ $21,000 = 15,720$명이다. 따라서 B신용카드를 사용하는 여성 이 $102,000 \times 0.64 = 65,280$명이므로 B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 $15,720 \div 65,280 \times 100$ $\approx 24.1\%$로 20% 이상이다. ㉕ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카 드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값은 각각 두 카드를 함께 사용하는 남성이 적을 때와 많을 때를 말한다. • 비율이 최댓값일 때 두 카드를 함께 사용 중인 여성이 최대일 때로 A체크카드를 사용하는 여성($58,000 \times 0.28 = 16,240$명) 모두 B신용카드 를 사용하는 경우이다. 두 카드 모두 사용 중인 남성의 최소 인원은 $21,000 - 16,240 = 4,760$명이 되어 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성의 수는 $(58,000 \times 0.72) +$ $(102,000 \times 0.36) - 4,760 = 41,760 + 36,720 - 4,760 =$ $73,720$명임을 알 수 있다. 이때, K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율은 $73,720 \div 187,000 \times 100 \approx 39.4\%$이다. • 비율이 최솟값일 때 두 카드 함께 사용 중인 사람이 모두 남성일 경우 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성은 $41,760 + 36,720 -$ $21,000 = 57,480$명이다. 따라서 K은행 발급 카드 전체 사 용자 중 차지하는 비율의 최솟값은 $57,480 \div 187,000 \times$ $100 \approx 30.7\%$이다. 따라서 최댓값과 최솟값의 차이 $39.4 - 30.7 = 8.7\%$p이므로 9%p 이하이다.	18 정답 ③ ㉔ B신용카드를 사용하는 남성은 $102,000 \times 0.36 = 36,720$명이 고, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 사람이 21,000명이 라 했으므로, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모 두 남성이라면, B신용카드만 사용하는 남성은 $36,720 -$ $21,000 = 15,720$명이다. 따라서 B신용카드를 사용하는 여성 이 $102,000 \times 0.64 = 65,280$명이므로 B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 $15,720 \div 65,280 \times 100$ $\approx 24.1\%$로 20% 이상이다. ㉕ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카 드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값은 각각 두 카드를 함께 사용하는 남성이 적을 때와 많을 때를 말한다. • 비율이 최댓값일 때 두 카드를 함께 사용 중인 여성이 최대일 때로 A체크카드를 사용하는 여성($58,000 \times 0.28 = 16,240$명) 모두 B신용카드 를 사용하는 경우이다. 두 카드 모두 사용 중인 남성의 최소 인원은 $21,000 - 16,240 = 4,760$명이 되어 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성의 수는 $(58,000 \times 0.72) +$ $(102,000 \times 0.36) - 4,760 = 41,760 + 36,720 - 4,760 =$ $73,720$명임을 알 수 있다. 이때, K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율은 $73,720 \div 187,000 \times 100 \approx 39.4\%$이다. • 비율이 최솟값일 때 두 카드 함께 사용 중인 사람이 모두 남성일 경우 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성은 $41,760 + 36,720 -$ $21,000 = 57,480$명이다. 따라서 K은행 발급 카드 전체 사용 자 중 차지하는 비율의 최솟값은 $57,480 \div 187,000 \times 100$ $\approx 30.7\%$이다. 따라서 최댓값과 최솟값의 차이 $39.4 - 30.7 = 8.7\%$p이므로 9%p 이하이다. [오답분석] ㉔ K은행 발급 카드 사용자 중 A체크카드 또는 B신용카드를 사용 하는 사람은 $58,000 + 102,000 - 21,000 = 139,000$명이므로 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하지 않는 사람은 $187,000 - 139,000 = 48,000$명이다. 따라서 K은행 발급 카드 사용자 중 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하지 않는 사람의 비율은 $\frac{48,000}{187,000} \times 100 \approx 25.7\%$로 25% 이상이다. ㉕ 1년 동안 월평균사용금액은 1년 동안 사용한 전체 금액을 12로 나눈 금액으로, 매월 카드 사용금액이 20만 원 이상이 아니더라도 1년 동안 사용한 전체 금액이 240만 원 이상이라면 월평균 사용금액은 20만 원 이상이 될 수 있다.
		수정 사유	해설 보충

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.