



3DEXPERIENCE

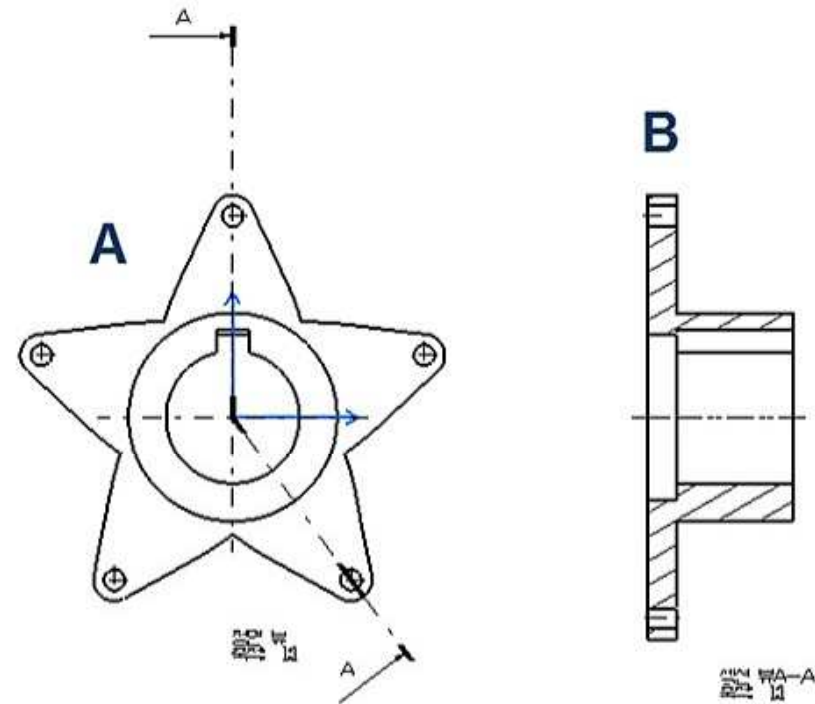
CATIA V5 Associate

Sample Exam

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #1 – 도면(Drafting)

1. 도면 뷰 'B'와 같이 작성하기 위해 뷰 'A'에 프로파일을 작성할 필요가 있다. 카티아의 뷰 기능 중 어떤 것인가?
- a) 오프셋 섹션 뷰
 - b) 클리핑 뷰 프로파일
 - c) 프로젝션 뷰
 - d) 배열된 섹션 뷰

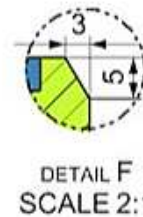
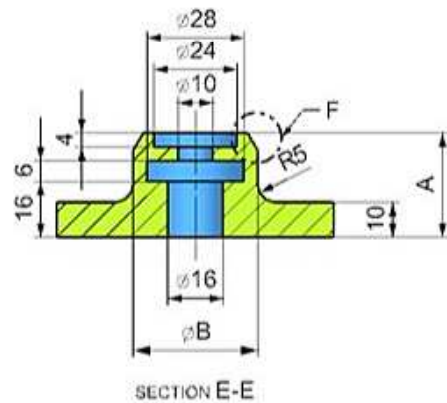
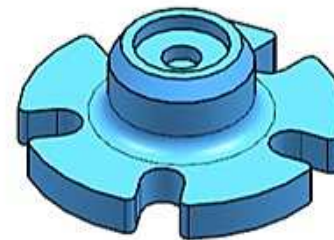
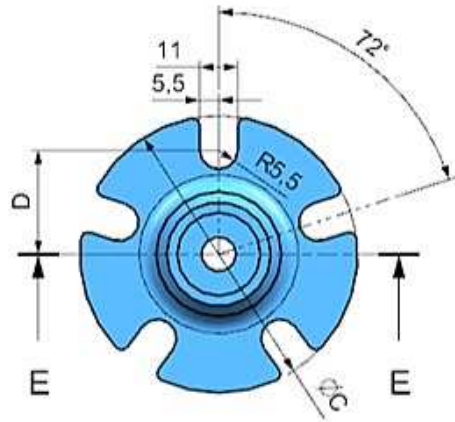


답: A

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #2, 3 – 파트 모델링(Part Modeling)

이 그림은 문제 #2과 3를 풀기위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #2 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 3
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 R =2
- 재질: Aluminium
- 밀도 = 0.0012 g/mm^3

- A = 30 .00
- B = 36.00
- C = 80 .00
- D = 30.00

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

오차율 1%내외는 정답처리

답: 64.195g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #3 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 R =2
- 재질: Aluminium
- 밀도 = 0.0086 g/mm³

문제 #2번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 45.40
- B = 41.58
- C = 86.00
- D = 39.00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

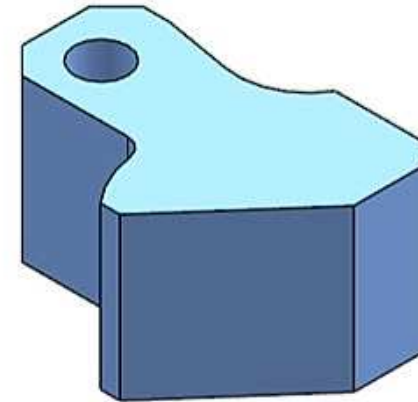
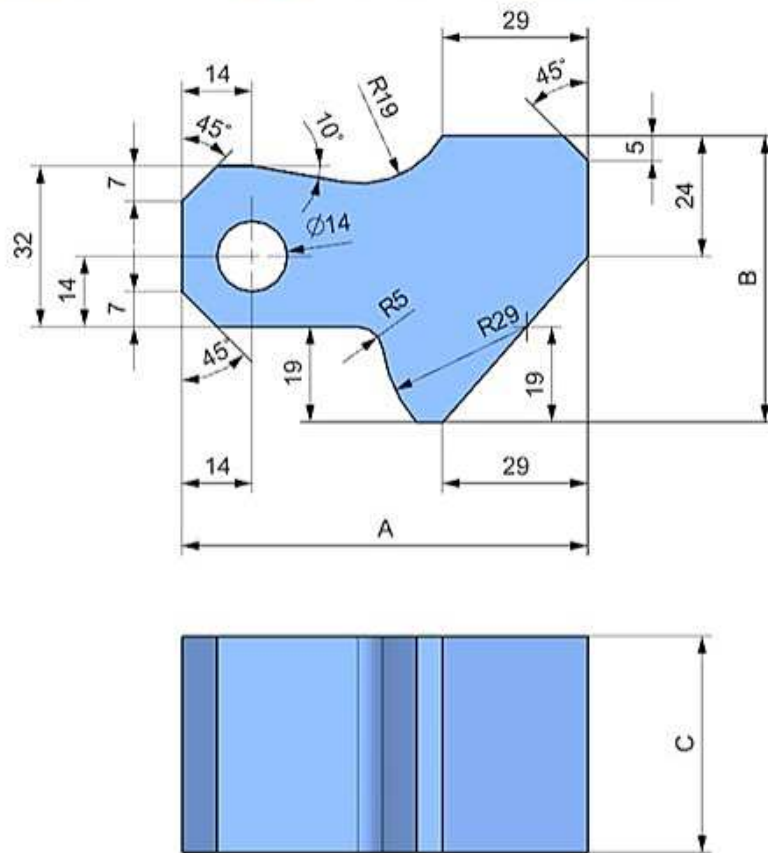
답: 783.30g

오차율 1%내외는 정답처리

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #4,5 – 파트 모델링(Part Modeling)

이 그림은 문제 #4과 5를 풀기위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #4 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0079 g/mm^3

- A = 81 .00
- B = 57. 00
- C = 43 .00

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

오차율 1%내외는 정답처리

답: 939.54g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #5 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0079 g/mm^3

문제 #4번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 84.00
- B = 59.00
- C = 45.00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

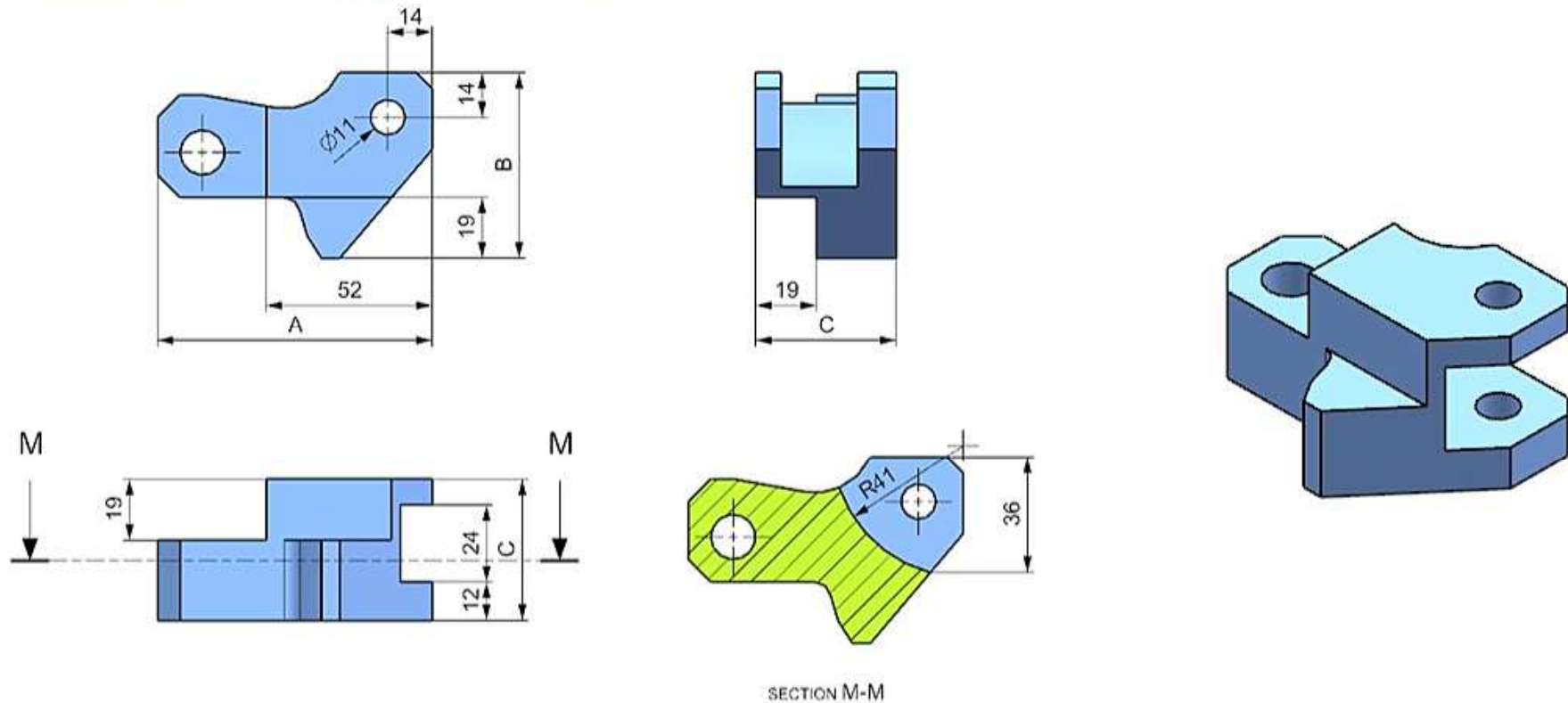
답: 1032.32g

오차율 1%내외는 정답처리

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #6,7 – 파트 모델링(Part Modeling)

이 그림은 문제 #6과 7을 풀기위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #6 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0079 g/mm^3

- A = 86 .00
- B = 58. 00
- C = 44 .00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)
오차율 1%내외는 정답처리

답: 643.04g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #7 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0079 g/mm^3

문제 #4번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오

- A = 77 .00
- B = 60. 00
- C = 38 .00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

▶파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

오차율 1%내외는 정답처리

답: 494.38g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #8,9 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

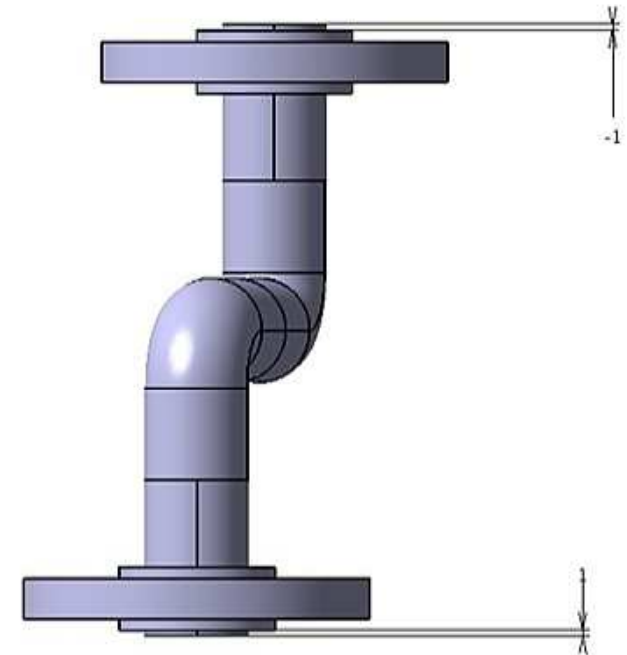
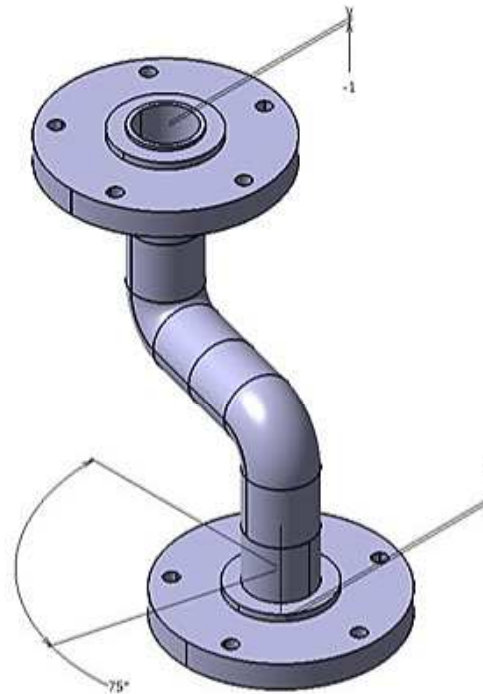
이 그림은 문제 #8과 9를 풀기 위해 사용됩니다.

파일은 3개이며 Gaskets(2), Pipe(2), L-Pipe(2)가 제공된다.

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 4
- 조립 원점: 도면에 표시된 위치
- 압축 파일(Pipe)을 다운받아 연다.
- 부품을 컴퓨터에 저장하고 카티아로 연다.
- 재질 Gaskets: Titanium
Pipe ,L-Pipe : steel

어셈블리를 다음과 같이 완성 후 질량을 구하시오.

답: 245.3312g



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #9 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

문제 #8번에서 생성한 카티아 어셈블리를 아래의 조건으로 수정하시오.

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 조립 원점: 도면에 표시된 위치
- 부품을 컴퓨터에 저장하고 카티아로 연다.
- 재질 및 밀도 Gaskets : Titanium (0.00444g/mm³)
Pipe ,L-Pipe : steel (0.006g/mm³)

어셈블리를 다음과 같이 완성 후 질량을 구하시오.

답: 226.3g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #10 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

이 그림은 문제 #10를 풀기 위해 사용됩니다.

파일은 3개이며 Gaskets(2), Pipe(4), L-Pipe(1)가 제공된다.

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 4
- 조립 원점: 도면에 표시된 위치
- 압축 파일(Pipe)을 다운받아 연다.
- 부품을 컴퓨터에 저장하고 카티아로 연다.
- 재질 및 밀도 - Gaskets: Titanium(0.0055g/mm^3)
- Pipe ,L-Pipe : steel(0.009g/mm^3)

어셈블리를 다음과 같이 완성 후 질량을 구하시오.

답: 299.4542g

