



3DEXPERIENCE





CATIA V5 Associate

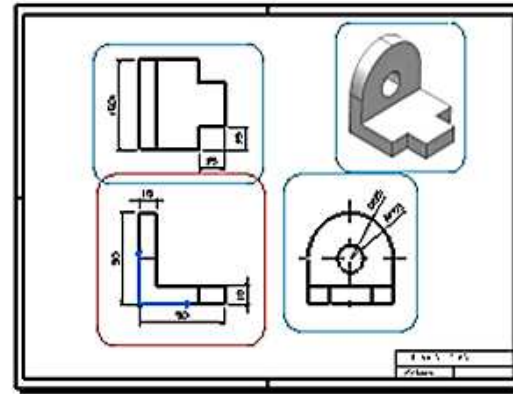
Sample Exam

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #1,2 – 도면(Drafting)

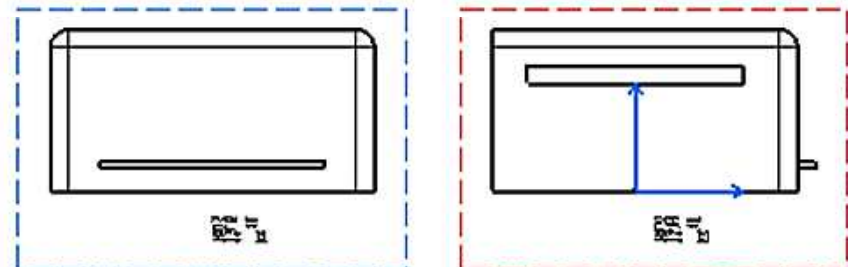
1. 다음과 같이 뷰의 테두리 선을 표시하게 하려면 어떠한 기능이 활성화 되어 있어야 하는가 모두 고르시오.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 



2. 다음과 같이 뷰가 생성 되어 있을 때 프로젝션 뷰를 사용하면 어느 쪽 뷰가 기준이 되어 생성되는가?

- a) 왼쪽
- b) 오른쪽
- c) 둘 다 생성되지 않은



답: 1. C,D
2. B

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #3 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

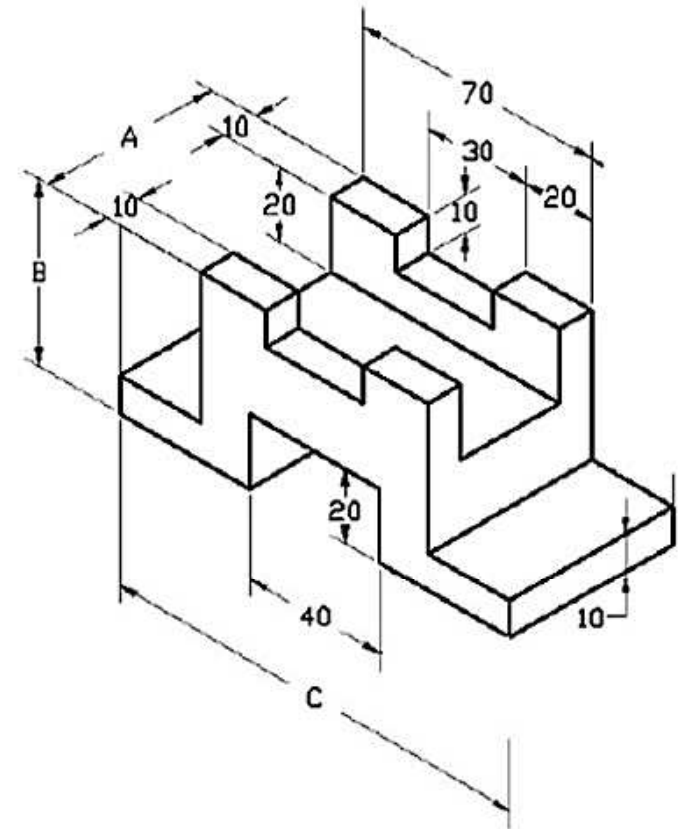
이 그림은 문제 #3과 4를 풀기위해 사용됩니다.

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0027 g/mm^3

- A = 50 .00
- B = 50.00
- C = 120 .00

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



답: 302.4g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #4 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0027 g/mm^3

문제 #2번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 66.000
- B = 60.000
- C = 126.000

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

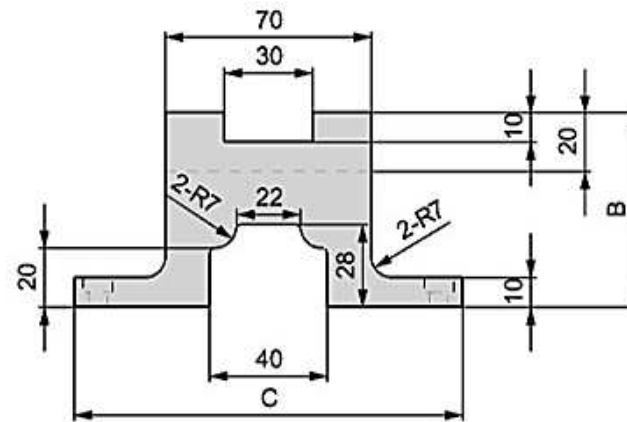
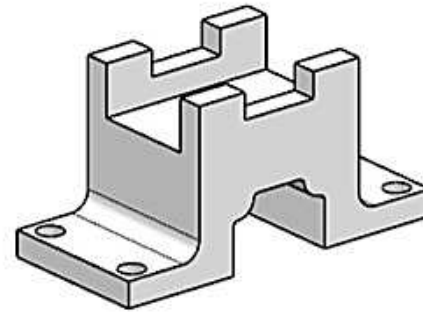
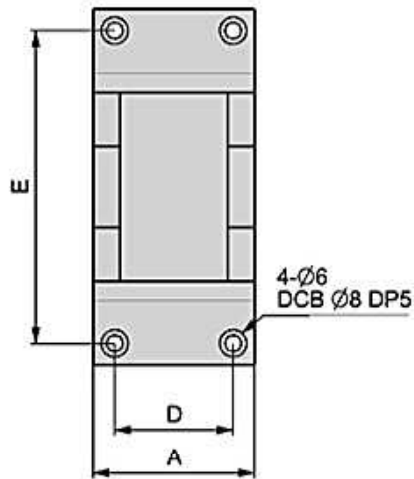
오차율 1%내외는 정답처리

답: 542.16g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #5,6 – 파트 모델링(Part Modeling) 2단계

이 그림은 문제 #5과 6를 풀기위해 사용됩니다.



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
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.008 g/mm³

문제 #2번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 65.00
- B = 60.00
- C = 122.00
- D = 44.00
- E = 106.00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

답: 1379.48g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #6 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.008 g/mm³

문제 #2번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 60.00
- B = 62.00
- C = 124.00
- D = 40.00
- E = 100.00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

답: 1362.39g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #7 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

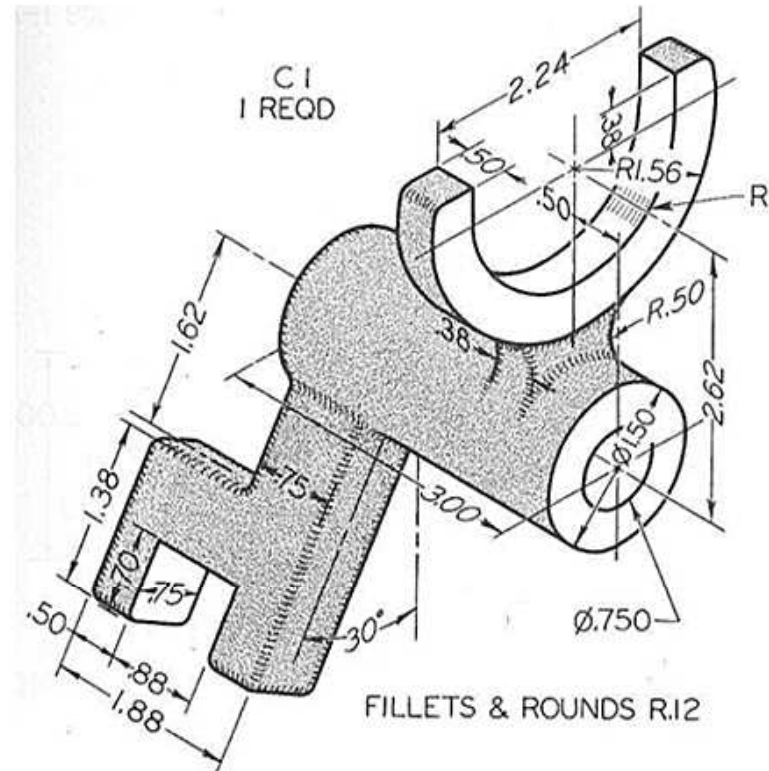
카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : pound per cubic inch
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 재질: Copper
- 밀도 : 0.32lb_in3lb

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (pounds)

오차율 1%내외는 정답처리

1. 2.30lb
2. 5.66lb
3. 1.34lb
4. 7.21lb

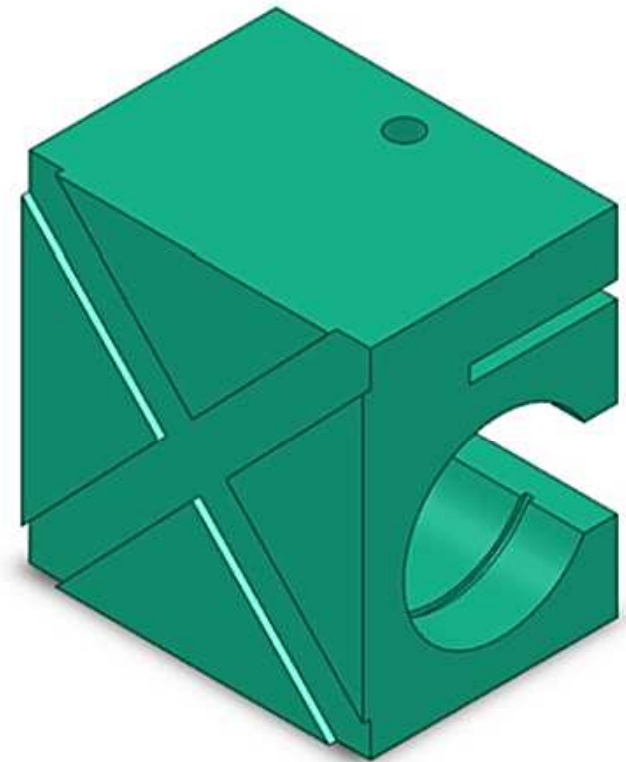
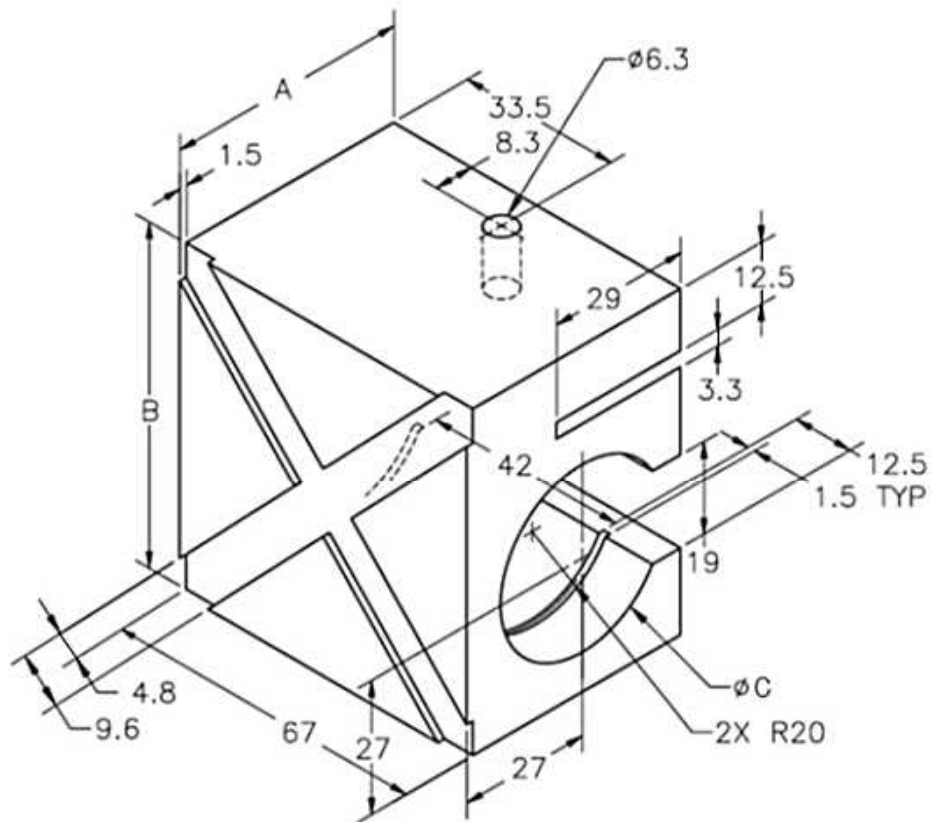


답: 1번

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #8 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

이 그림은 문제 #8과 9를 풀기 위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #8 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 3
- 파트 원점: 자유
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0078g/mm^3

- A = 50.000
- B = 70.000
- C = 38.000

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

오차율 1%내외는 정답처리

답: 1113.45g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #9 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0078g/mm^3

문제 #2번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 55.000
- B = 77.000
- C = 35.000

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

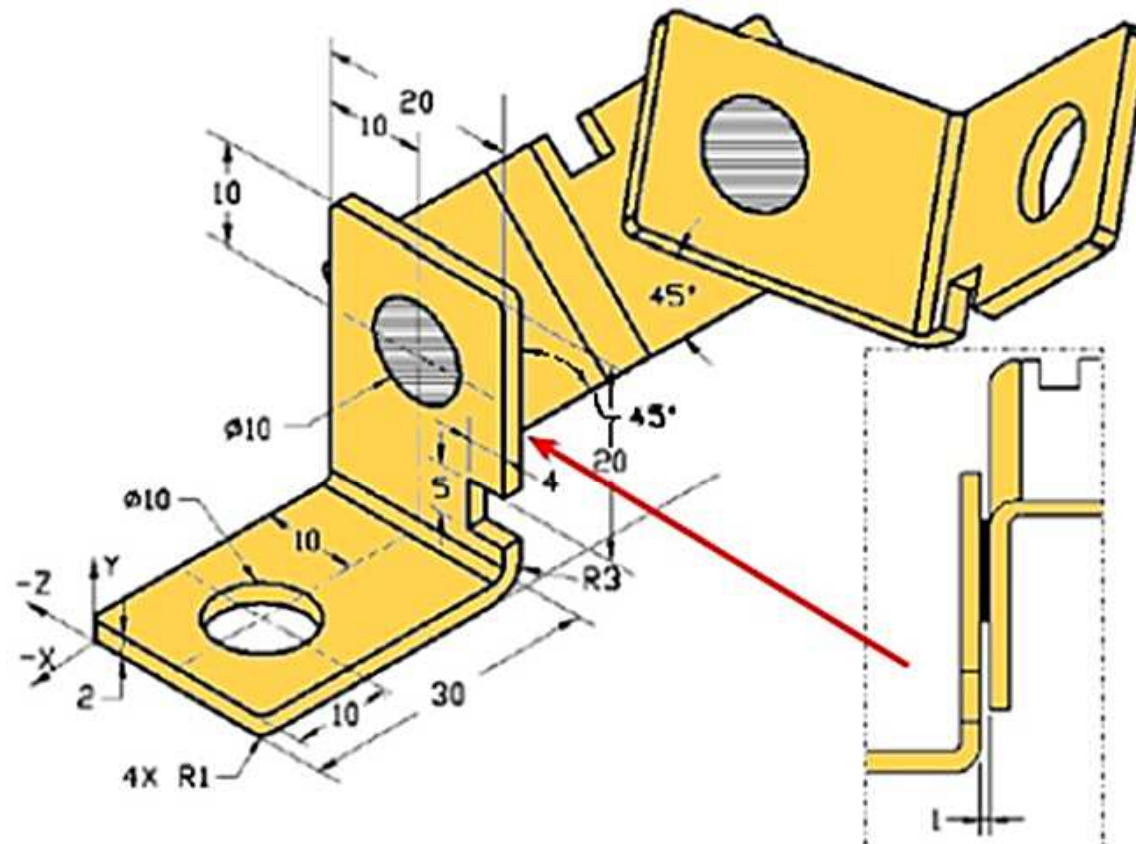
오차율 1%내외는 정답처리

답: 1517.68g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #10 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

이 그림은 문제 #6을 풀기 위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #10 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

카티아에서 이 파트 모델링을 작성한 후 어셈블리를 작성 하시오

파일은 3개의 Brackets와 2개의 Pin이 사용된다.

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 조립 원점: 도면에 표시된 위치

중요: 도면의 어셈블리 원점을 고려하여 어셈블리를 생성하라.

(이것은 무게 중심을 계산하는데 매우 중요하다)

- 아래의 사항에 주의하여 어셈블리를 작성하라.

1. Pin의 길이는 5mm이다.
2. Brackets의 재질은 Aluminium이며 Pin의 재질은 Titanium이다.
3. Brackets의 밀도는 0.0027g/mm^3 이며
Pin의 밀도는 0.0046g/mm^3 이다.

➤ 어셈블리의 무게중심의 좌표를 고르시오

힌트: 만약 오차범위 1% 이내에서 보기에 정답이 없는 경우 어셈블리를 다시 확인하십시오

- | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 1. | X= -11.05 | Y= 24.08 | Z= -40.19 |
| 2. | X= -11.05 | Y= -24.08 | Z= 40.19 |
| 3. | X= 40.24 | Y= 24.33 | Z= 20.75 |
| 4. | X= 20.75 | Y= 24.33 | Z= 40.24 |

답: 3번