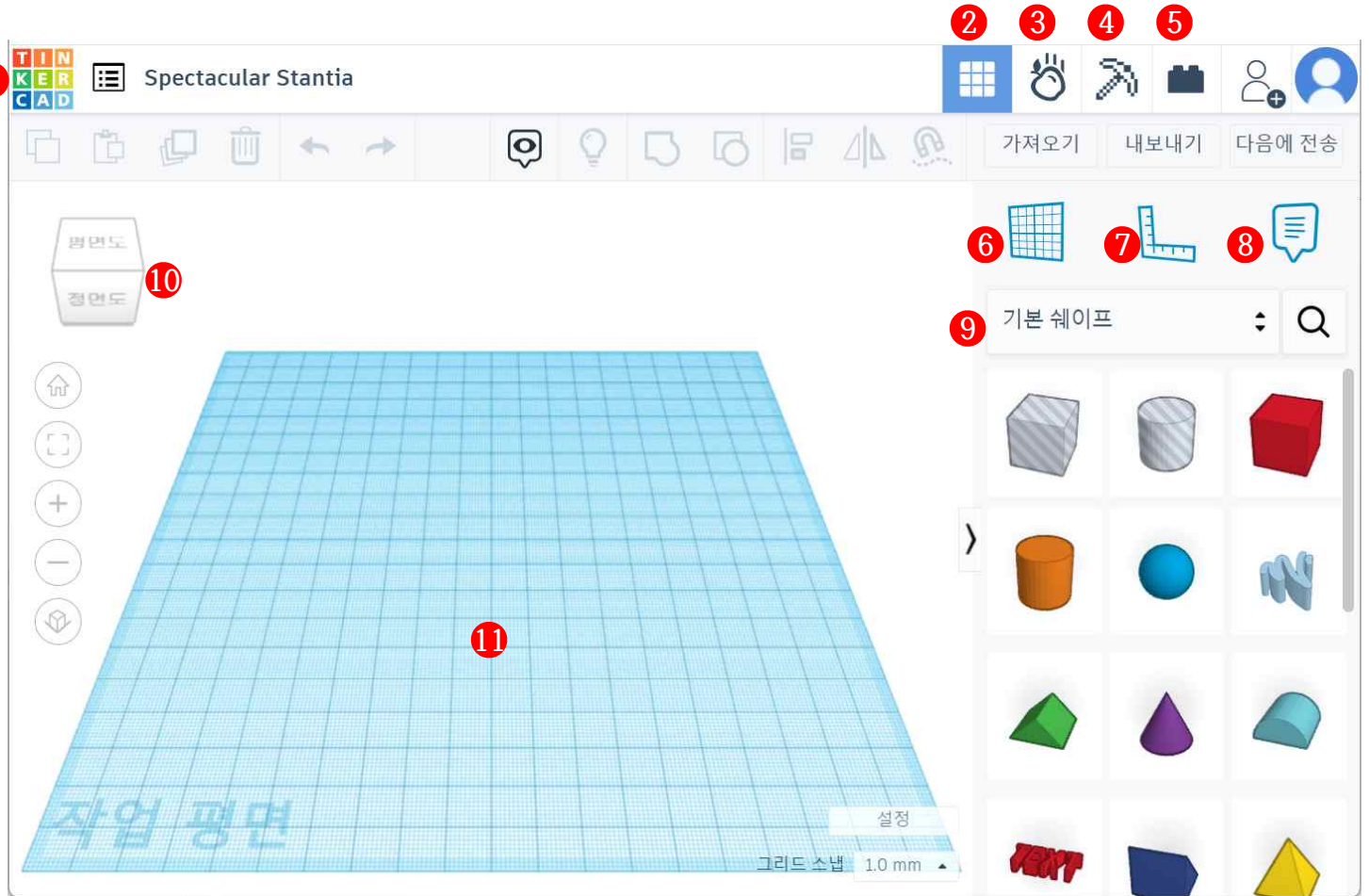


1장. 팅커카드 화면의 구성

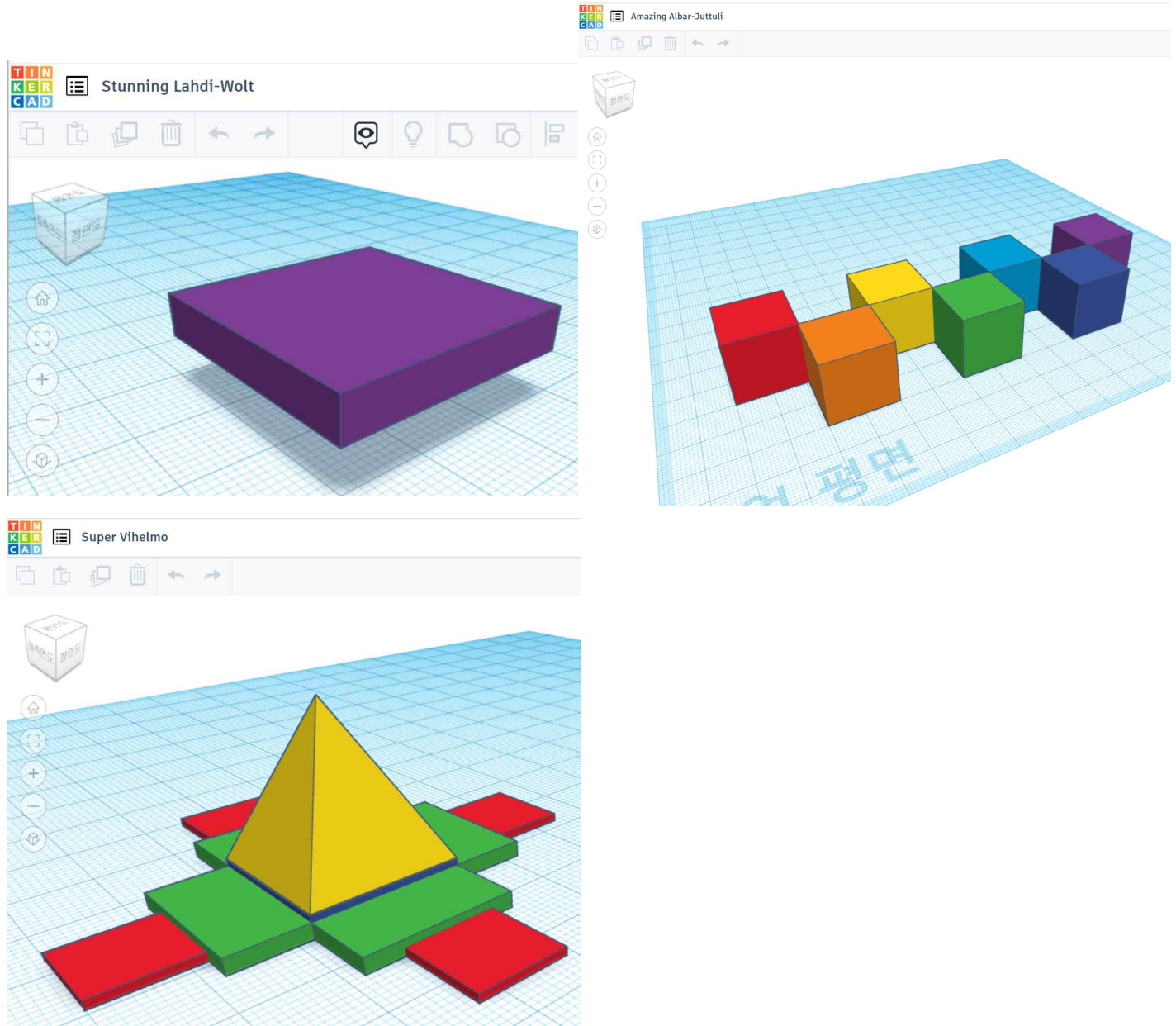


- ① [Tinkercad] 로고: 클릭하면 팅커카드 홈 화면으로 이동합니다.
- ② [Design] 탭: 개체를 복사/복제, 삭제하거나 회전/대칭 등의 설정을 할 수 있습니다.
- ③ [Sim Lab] 탭: 시뮬레이션, 프로젝트를 구축하기 전에 어떻게 작동하는지 확인할 수 있습니다.
- ④ [Bricks] 탭: 개체를 레고 블록과 같은 모양으로 만들 수 있습니다.
- ⑤ [Shape Generators] 탭: 새로운 모양의 개체를 만들 수 있습니다.
- ⑥ [작업 평면] 메뉴: 작업의 기준이 되는 작업 평면의 위치를 바꿀 수 있습니다.
- ⑦ [눈금자] 메뉴: 화면의 개체의 크기와 위치를 알려주는 눈금자를 표시합니다.
- ⑧ [노트도구] : 작업 설명을 넣을 수 있습니다.
- ⑨ [셰이프] 메뉴: 선택한 분류에 해당하는 모양들을 목록으로 표시합니다.
- ⑩ 이동 도구: 작업 화면을 이동하거나 확대/축소할 수 있습니다.
- ⑪ 작업 평면: 모양들을 삽입하여 작업하는 공간입니다.
- ⑫ 모양 모음: 각 분류에 해당하는 모양들을 표시합니다. 화면 중앙의 화살표를 누르면 감춰집니다.

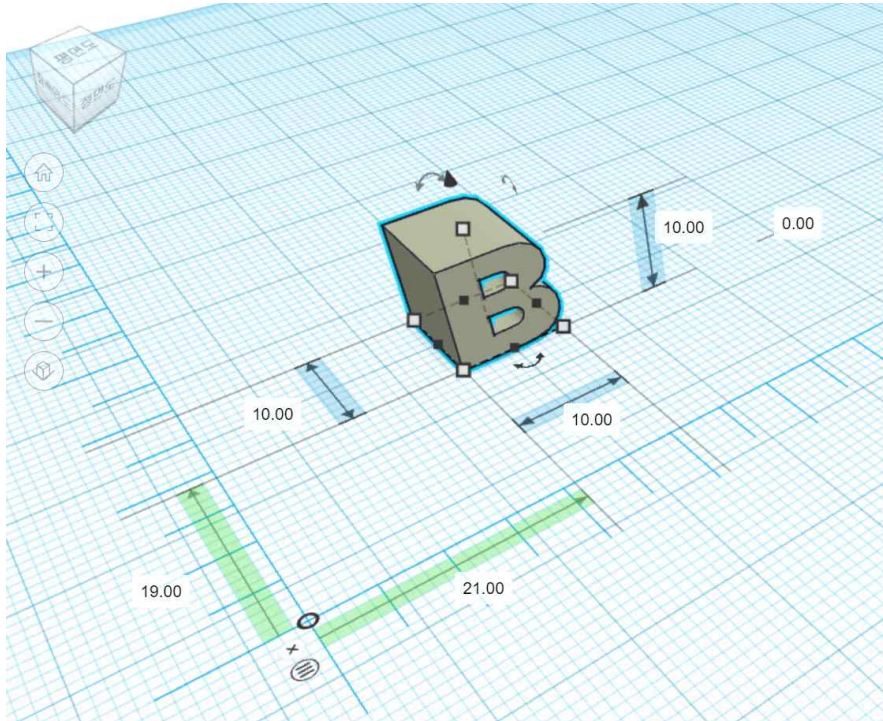
2장. 화면이동, 확대, 축소

1. 원하는 방향으로 작업평면 회전 : 마우스 오른쪽 버튼 누른 상태에서 드래그
2. 원하는 방향으로 작업평면 이동 : Shift 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼 누르고 드래그
3. 이동도구 아이콘(10번) 이용하여 작업 평면을 이동
4. 화면 확대 축소 : 마우스 휠버튼을 드래그 또는 이동 도구 아래의 확대 축소 버튼을 이용하여 확대 축소가능
5. 홈뷰를 이용하여 원래 상태로 이동

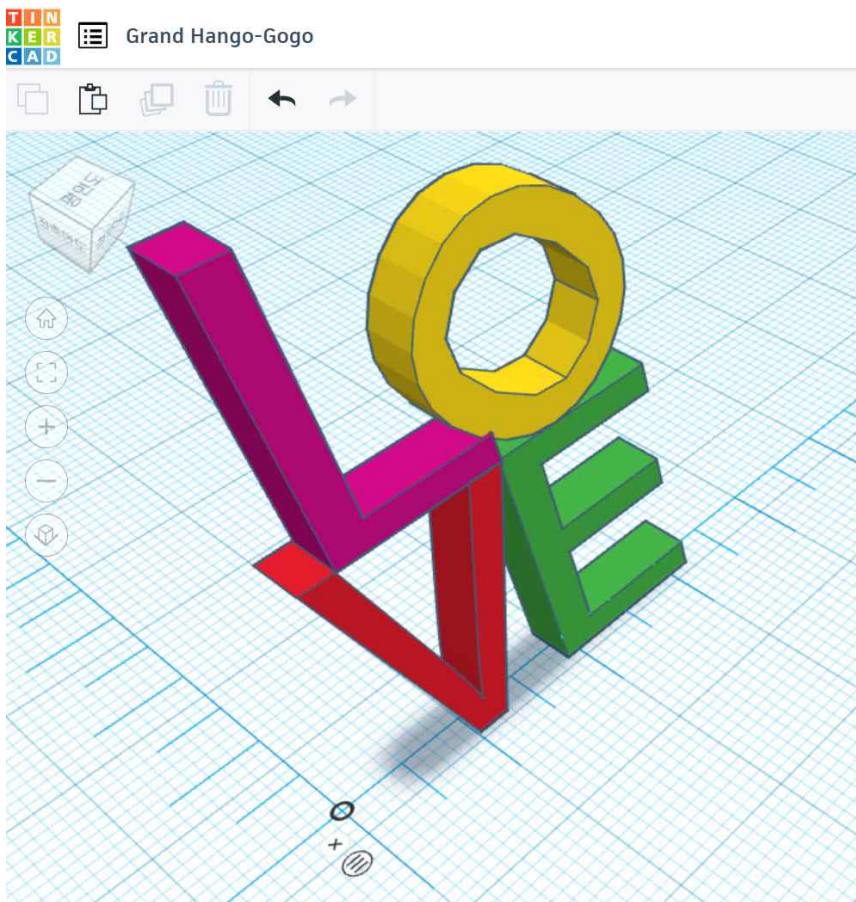
3장. 도형 삽입과 배치하기



4장. 도형 회전과 눈금자 활용하기

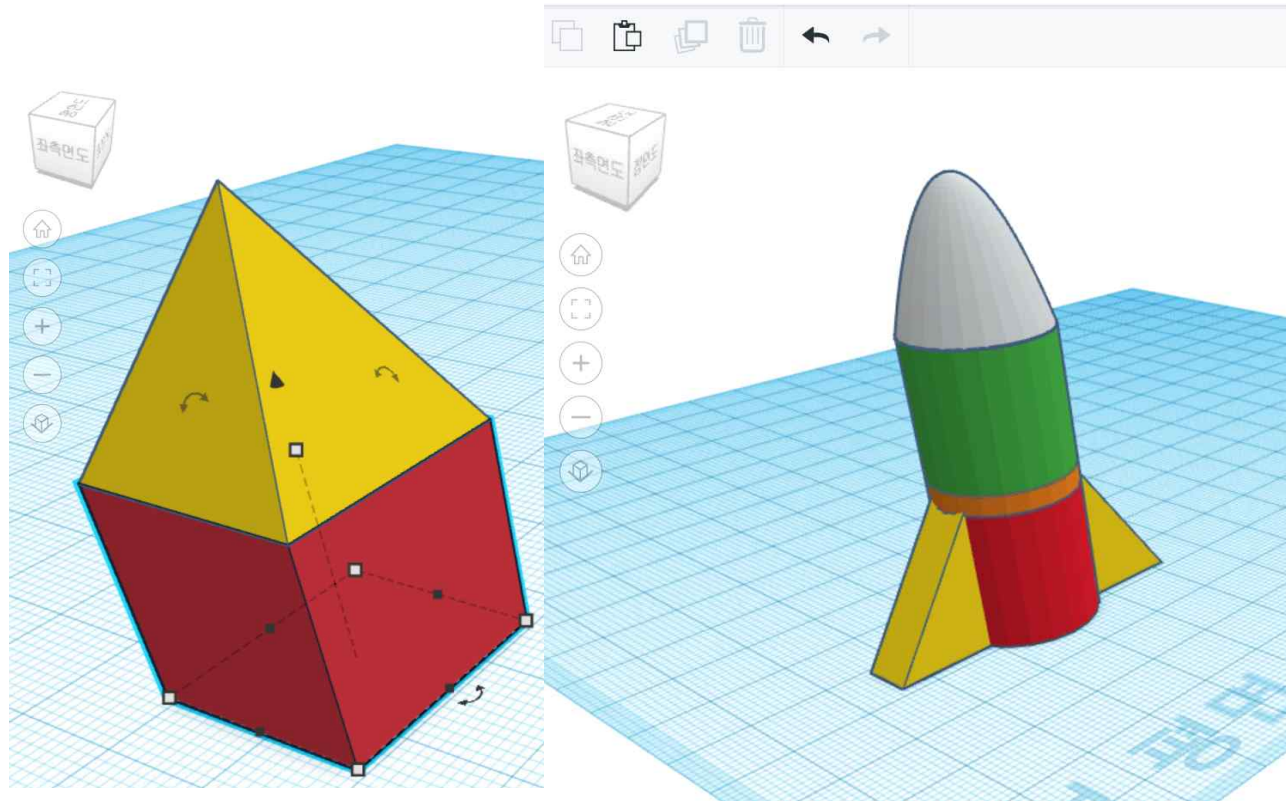


미션1) 아래의 그림과 같이 문자 도형을 선택해 삽입하고 회전해 보세요.



미션2) 가로, 세로, 높이를 10mm로 설정하여 이름을 영어로 만들어 보세요.

5장. 도형 정렬과 그룹 설정하기



6장. 실전문제

1. 전화번호판 만들기
2. 미니 자동차 만들기
3. UFO 만들기
4. 잠수함 만들기
5. 피규어 칫솔 꽃이 만들기
6. 전기 안전플러그 만들기
7. 조리도구 만들기
8. 단추 만들기
9. 주사위 만들기
10. 책갈피 만들기
11. 장난감 블록 만들기
12. 도장 만들기
13. 휴대폰 케이스 만들기
14. 뚜껑 열리는 보관함 만들기
15. 안경테 만들기
16. 머그컵 만들기
17. 동전 만들기
18. 스마트폰 거치대 만들기
19. 캐릭터 보관함 만들기
20. 미니 화분 만들기
21. 나만의 열쇠고리 만들기 => 3D 프린터로 출력하기



팅커카드 상상공작 3D프린터

금정구청

강사 : 황보명숙