



통그라미란 무엇인가요?

통그라미는

초·중·고등학교 개편 수학교과서의 통계 교육과정에 최적화된 통계청이 만든 통계교육용 프로그램입니다.

통계적 문제를 프로젝트형 수업방식으로 해결하는 통계 공학 도구로서 생활속의 실용 통계교육을 통해 학생들의 통계 활용 능력을 향상시킬 수 있습니다.

*통계청(통계교육원)에서는 통그라미(통계패키지)를 무료로 서비스합니다.

통그라미의 기능



통그라미는 왜 필요한가요?

학교 정규수업에 최적화

수학, 사회, 경제 등 전 과목의
학생주도적 프로젝트형 수업,
체험형 자유학기제 교육에 활용



교육환경에 적합한 시스템 구축

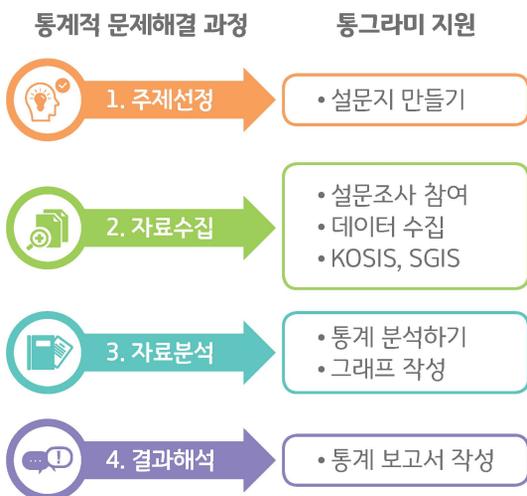
웹, 모바일 및 PC 버전 등
다양한 시스템을 구축하여 학교 환경에 대응

통계를 이용한 합리적인 의사결정 지원

쉽고 편한 통계적 공학 도구로서
논리적이고 합리적인
의사결정 능력 향상



통계적 문제해결 과정 지원



통그라미 따라해 보기



설문지 만들기

- 설문지 만들기 (메뉴: 설문조사>설문지 만들기>새로 설문지 만들기 버튼)

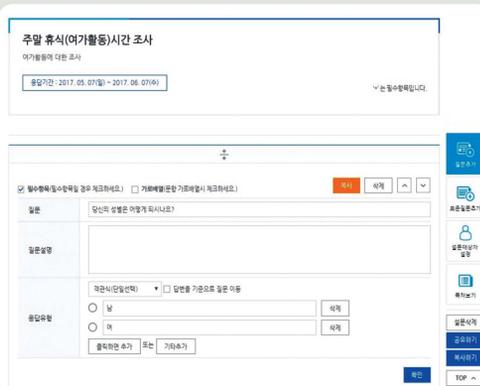


- 01 메인화면 오른쪽 '설문지 만들기' 클릭 ▶ '새로 설문지 만들기' 클릭

TIP

※ 기존 설문지를 복사하려면 '설문지 만들기'에서 '복사하기' 버튼 클릭

- 질문추가하기



- 02 기본사항 입력 (설문대상자 설정시 학교에서는 '비밀번호사용'을 추천합니다.)

- 03 화면 오른쪽의 '질문추가'를 클릭하여 설문 항목 작성

- 04 설문지 만들기를 완성하면 '보내기'를 클릭하여 마무리



설문 참여 및 진도관리

● 설문 참여하기 (메뉴: 설문조사>설문 참여하기)

주말 휴식(여가활동)시간 조사

응답기간: 2017. 07. 31(월) ~ 2017. 08. 04(금) *는 필수항목입니다.

1. 당신의 성별은 어떻게 되시나요? *

남
 여

2. 주말 여가생활에 만족하시나요? *

네
 아니요

01 메인화면 오른쪽 **‘설문 참여하기’** 클릭

02 참여하고자 하는 설문을 클릭하여 설문조사 시작

TIP

※ 설문 참여는 회원가입을 하지 않고도 가능하며, **모바일로도 참여할 수** 있습니다.

● 설문 결과보기 (메뉴: 설문조사>설문 결과보기)



01 설문조사 메뉴의 **‘설문 결과 보기’** 에서 설문결과 확인

TIP

※ 설문을 종료하고 싶으면 **설문조사> 설문진도 관리** 메뉴에서 **‘설문완료처리’** 클릭



통계 분석하기

● 자료관리하기 (메뉴: 통계분석>자료관리하기)



01 설문조사한 자료를 통계분석하기 위해서는 **‘통계분석>자료관리하기’** 메뉴에서 **‘자료등록’** 클릭 (설문지 질문을 변수로 바꾸는 과정이 필요)

02 ‘자료 불러오기’의 **‘찾아보기’**를 클릭하여 설문조사한 자료 등록

● 통계 분석하기 (메뉴: 통계분석>통계 분석하기)



03 메인화면의 **‘통계 분석하기’** 클릭

04 **‘파일>불러오기>내 데이터’**에서 등록된 자료 불러오기

TIP

※ 변수창에서 변수형 선택에 유의
 - 범주형: 묶음으로 나타나는 자료 (혈액형, 나이대)
 - 연속형: 숫자로 나타내는 자료 (키, 몸무게)
 - 문자형: 한글, 영문 등 글자로 나타나는 자료
 ※ 엑셀파일도 불러올 수 있음



통계 분석하기

- 그래프 그리기 (메뉴: 통계 분석하기>그래프)
- 기초통계량 보기 (메뉴: 통계 분석하기>통계>기초통계량)

원.띠.레이더.그래프

성별(남) 그래프

1, 2.5, 3.5, 3

■ 시간이 부족하여 ■ 경제적 부담때문에 ■ 여가시설이 부족해서
■ 여가들 함께 즐길 시설이 없어서

기초통계량

분석변수	V1	발달이			
자료수	32	결측값수	0	합	7718.00
평균	241.19	중앙값	240.00	최대값	233.00
최소값	200.00	최대값	277.00	범위	77.00
분산(n)	305.34	표준편차(n)	17.47		

통계

보이기

최댓값, 최솟값의 범위

n-1의 분산, 표준편차

사분위수

소수점표시

- 01 '그래프' 메뉴에서 '분석변수'와 '그룹변수'를 선택하여 그래프 그리기
- 02 '통계' 메뉴에서 '분석변수'와 '그룹변수'를 선택하여 통계표 만들기



※ 옵션선택을 통해 도수 표시 등의 추가 기능을 활용할 수 있습니다.

- 보고서 작성하기 (메뉴: 마이페이지>나의 통계분석)

■ 조사방법*

대상자: 회원, 비회원 모두 참여

조사기간: 2017. 07. 31 - 2017. 08. 04

조사형식: 48% (29/60)

조사내용

조사항목	참여응답률
당신의 생활은 어떻게 되시나요?	100% (29/29)
주말 여가생활에 만족하시나요?	100% (29/29)
여가생활을 가장 만족스러운 활동은 무엇인가요?	79% (23/29)
여가생활에 만족하지 못하는 이유는 무엇인가요?	17% (5/29)
취미, 오락활동 중 어떤활동을 주로 하세요?	10% (3/29)

■ 조사결과*

항목명: 성별

항목별 응답분포

막대그래프 원그래프 액은선그래프

전도이전

성별

24, 20, 16, 12, 8, 4, 0

남, 여

전도이전

- 01 로그인 후 상단의 '마이페이지' 클릭
- 02 '나의 통계분석' 메뉴를 클릭하면 통계 분석한 자료 리스트가 나옵니다.
- 03 자료를 선택한 다음 '보고서 작성' 클릭



DdM, NAVER, Google에서 를 검색해 보세요.

<http://tong.kostat.go.kr>

발행처 | 통계청 통계교육원
주소 | 35220 대전광역시 서구 한밭대로 713 통계센터 5층
홈페이지 | <http://sti.kostat.go.kr>
전화 | 042-366-6131~2