

학습목표

- ◆ 실생활 자료를 수집하여 막대그래프로 나타낼 수 있다.
- ◆ 막대그래프를 보고 자료를 해석할 수 있다.

학습정리

◆ 막대그래프의 뜻

- 조사한 수를 막대 모양으로 나타낸 그래프를 막대그래프라고 한다.

◆ 막대그래프 그리기

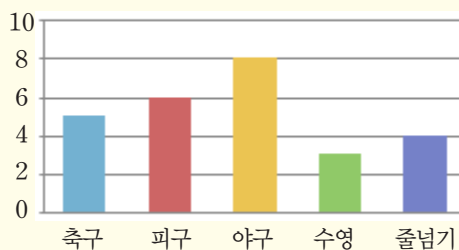
- 가로와 세로 중 어느 쪽에 조사한 수를 나타낼 것인지 정한다.
- 눈금 한 칸의 크기를 정하고 조사한 수 중에서 가장 큰 수를 나타낼 수 있도록 눈금의 수를 정한다.
- 조사한 수에 맞게 막대를 그린다.
- 막대그래프에 알맞은 제목을 붙인다.

◆ 막대그래프 해석하기

- 막대의 길이가 길수록 수가 많은 것을 알 수 있다.
- 조사한 내용의 많고 적음을 쉽게 비교할 수 있다.

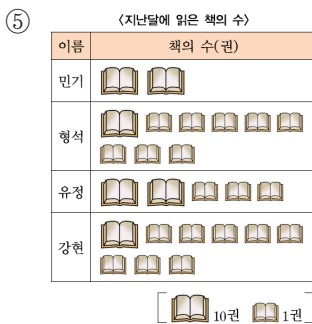
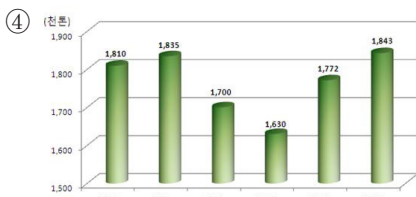
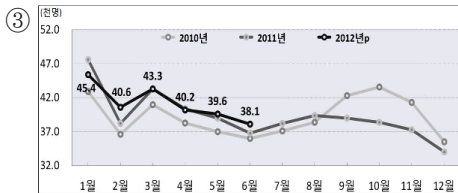
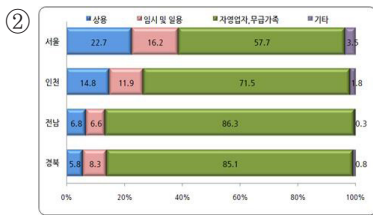
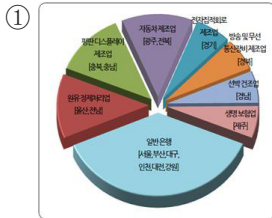
예

가장 좋아하는 운동

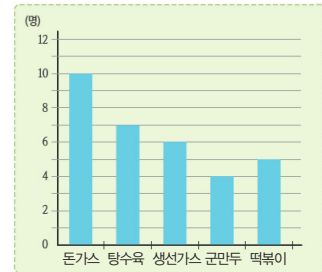


막대그래프에서 가장 많은 학생들이 좋아하는 운동은 야구이고, 가장 적은 학생들이 좋아하는 운동은 수영이다.

1 다음 중 막대그래프를 고르시오.



2 다음은 영진이네 반 학생들이 좋아하는 점심 급식 반찬을 막대그래프로 나타낸 것이다.



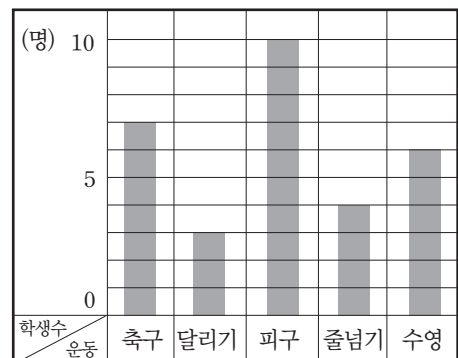
(1) 각각의 메뉴를 좋아하는 학생은 몇 명인가?

돈가스 ()명
 탕수육 ()명
 생선가스 ()명
 군만두 ()명
 떡볶이 ()명

(2) 탕수육을 좋아하는 학생 수와 군만두를 좋아하는 학생 수의 차이는? ()명

3 다음은 재영이네 반 학생들이 가장 좋아하는 운동을 막대 그래프로 나타낸 것이다.

가장 좋아하는 운동



(1) 가장 많은 학생들이 좋아하는 운동은?

보기

축구

달리기

피구

줄넘기

수영

(2) 가장 적은 학생들이 좋아하는 운동은?

보기

축구

달리기

피구

줄넘기

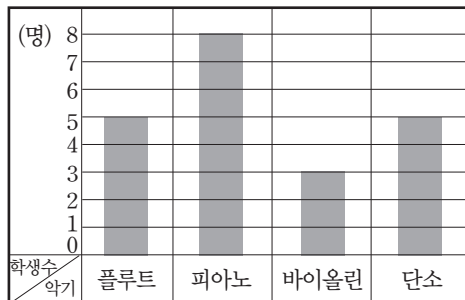
수영

(3) 재영이네 반 학생들은 모두 몇 명인가?

() 명

4 다음은 방과후학교 기악반에서 학생들이 배우는 악기를 막대그래프로 나타낸 것이다. 단소를 배우고 있는 학생 수는?

기악반 학생들이 배우는 악기



() 명

3

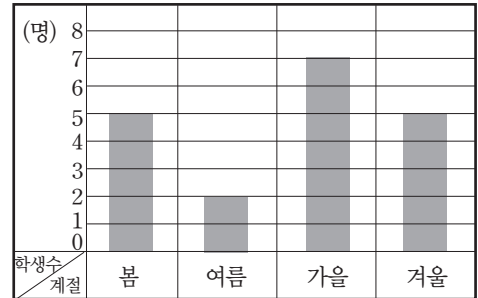
4

5

6

5 다음은 민수네 반 학생들이 태어난 계절을 막대그래프로 나타낸 것이다. 민수네 반 학생 수는?

민수네 반 학생들이 태어난 계절



() 명

0

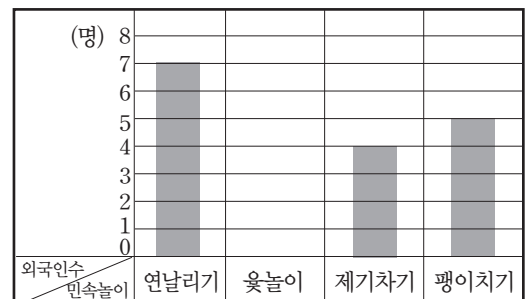
1

2

3

6 다음은 외국인들이 가장 좋아하는 한국 민속놀이를 막대그래프로 나타낸 것이다. 조사 대상 외국인이 22명일 때, 윷놀이를 가장 좋아하는 외국인의 수는?

외국인들이 가장 좋아하는 한국 민속놀이



() 명

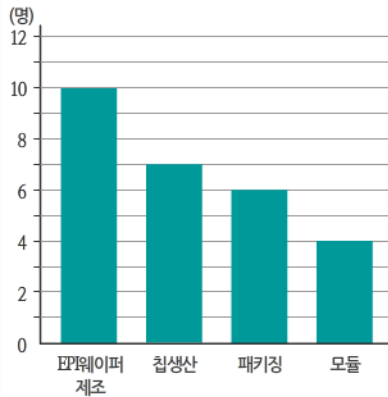
6

7

8

9

- 1 다음은 어느 LED 제작회사의 각 제조 공정에 배치된 신입사원의 수를 막대그래프로 나타낸 것이다. 제조 공정에 배치된 전체 신입사원의 수는?



- (1) 구하려고 하는 것은?

- ① 제조 공정에 배치된 전체 신입사원의 수
- ② 칩생산 공정에 배치된 신입사원의 수
- ③ 모듈 공정에 배치된 신입사원의 수
- ④ LED 제작회사의 전체 신입사원의 수

- (2) 문제를 해결하기 위해 주어진 조건은?

- ① 신입사원의 수를 나타낸 막대그래프
- ② 신입사원의 수를 나타낸 표
- ③ 신입사원의 수를 나타낸 꺾은선그래프

- (3) 각 제조 공정에 배치된 신입사원의 수는?

	EPI 웨이퍼 제조	칩생산	패키징	모듈
①	11	7	7	4
②	10	7	6	4
③	11	7	6	5
④	10	8	7	4
⑤	11	8	7	4

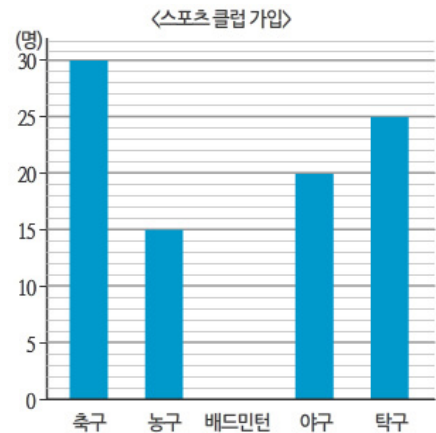
- (4) 제조 공정에 배치된 전체 신입사원의 수를 구하는 식은?

- ① $10 + 7 + 6 + 4$
- ② $11 + 7 + 7 + 4$
- ③ $10 \times 7 - 6 \times 4$
- ④ $11 \times 7 - 7 \times 4$
- ⑤ $11 + 7 + 6 - 5$

- (5) 제조 공정에 배치된 전체 신입사원의 수는?

- ① 23명 ② 25명 ③ 26명
- ④ 27명 ⑤ 30명

- 2 다음은 어느 고등학교 3학년 학생 110명의 학교 스포츠클럽 가입 현황을 막대그래프로 나타낸 것이다. 배드민턴 클럽에 가입한 학생의 수는?



- (1) 구하려고 하는 것은?

- ① 축구 클럽에 가입한 학생 수
- ② 배드민턴 클럽에 가입한 학생 수
- ③ 학교 스포츠클럽에 가입한 모든 학생 수

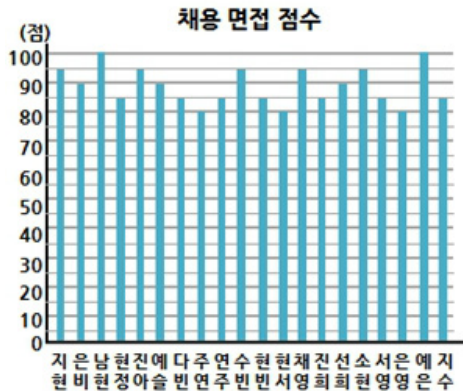
- (2) 축구, 농구, 야구, 탁구에 가입한 학생 수는 모두 몇 명인가?

- ① 89명 ② 90명 ③ 91명
- ④ 92명 ⑤ 93명

(3) 배드민턴 클럽에 가입한 학생의 수는?

- ① 20명 ② 21명 ③ 22명
④ 23명 ⑤ 24명

3 다음은 어느 회사 지원자의 채용 면접 점수를 막대그래프로 나타낸 것이다. 이 회사에서 면접 점수가 90점 이상인 지원자를 모두 신입사원으로 채용한다고 할 때, 이 회사에 합격한 지원자의 수를 구하시오.



(1) 문제에서 구하려고 하는 것은?

- ① 탈락한 지원자 수
② 합격한 지원자 수
③ 전체 지원자 수

(2) 지원자가 이 회사에 합격하기 위한 조건은?

- ① 80점 이상인 지원자
② 85점 이상인 지원자
③ 90점 이상인 지원자
④ 95점 이상인 지원자
⑤ 100점인 지원자

(3) 이 회사에서 90점 이상인 지원자를 모두 신입사원으로 뽑을 때, 합격한 지원자의 수는?

- ① 8명 ② 9명 ③ 10명
④ 11명 ⑤ 12명

4 다음은 전국에 12개의 지점을 가지고 있는 어느 회사의 한 달간 지점별 매출액을 조사하여 막대그래프로 나타낸 것이다. 한 달 동안의 매출액이 가장 높은 지점과 가장 낮은 지점의 매출액의 차이를 구하시오.



(1) 구하려고 하는 것은?

- ① 지점 간 매출액의 차
② 지점 간 매출액의 합
③ 지점 간 매출액의 곱

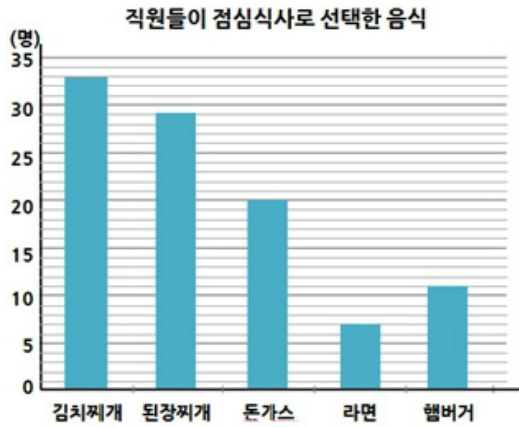
(2) 문제를 해결하기 위해 주어진 조건은?

- ① 각 지점의 크기
② 각 지점의 매출액
③ 각 지점의 방문객 수

(3) 매출액이 가장 높은 지점의 매출액과 매출액이 가장 낮은 지점의 매출액의 차이는?

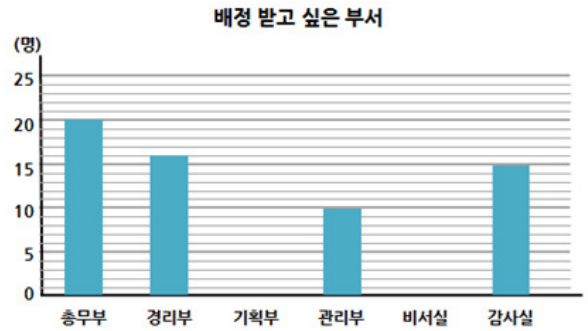
- ① 500만원 ② 600만원 ③ 700만원
④ 800만원 ⑤ 900만원

- 5 다음은 어느 구내 식당에서 직원들이 점심식사로 선택한 음식을 막대그래프로 나타낸 것이다. 라면을 선택한 직원의 수를 구하시오.



- ① 6명 ② 7명 ③ 8명
④ 9명 ⑤ 10명

- 6 다음은 어느 회사의 신입사원 100명에게 배정받고 싶은 부서를 조사하여 막대그래프로 나타낸 것이다. 기획부를 희망한 신입사원의 수가 비서실을 희망한 신입사원 수의 2배일 때, 비서실을 희망하는 신입사원의 수는?



- ① 11명 ② 12명 ③ 13명
④ 14명 ⑤ 15명