

1. 조사한 자료의 항목별 수량의 많고 적음을 비교할 때, 한눈에 쉽게 알아볼 수 있는 것은 표와 막대그래프 중 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

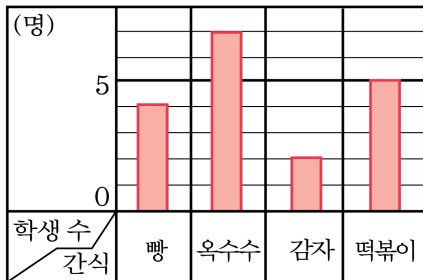
표입니다.

2. 지숙이네 모둠 학생들이 좋아하는 간식을 나타낸 표와 막대그래프입니다. 여러 항목의 수량의 많고 적음을 한 눈에 알아보기 편리한 것은 표와 막대그래프 중 어느 것입니까?

〈좋아하는 간식〉

간식	학생 수(명)
빵	4
옥수수	7
감자	2
떡볶이	5
계	18

〈좋아하는 간식〉



▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

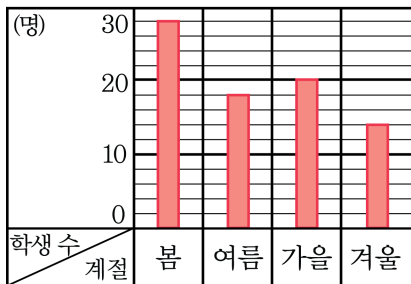
여러 항목의 수량의 많고 적음을 한눈에 비교할 수 있는 것은 막대그래프입니다.

3. 윤주네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<좋아하는 계절>

계절	봄	여름	가을	겨울	계
학생 수(명)	28	18	20	14	80

<좋아하는 계절>



모두 몇 명을 조사하였는지 알아보기 쉬운 것은 표와 막대그래프 중 어느 것인지 쓰시오.

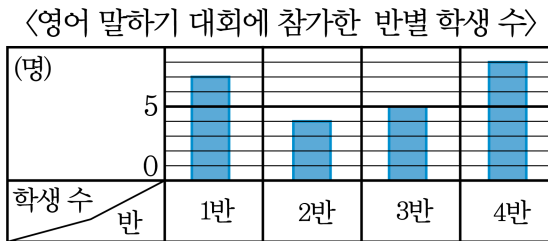
▶ 답 :

▶ 정답 : 표

해설

항목별로 조사한 수와 전체 조사 대상의 합계를 알기 쉬운 것은 표입니다.

4. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.



영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

- ① 4반-1반-3반-2반 ② 4반-2반-1반-3반
- ③ 1반-3반-2반-4반 ④ 1반-2반-3반-4반
- ⑤ 3반-2반-1반-4반

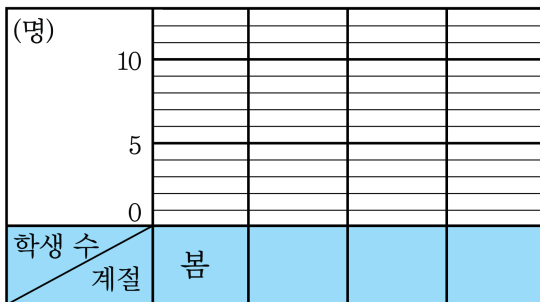
해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

5. 지용이네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 표입니다.
표를 보고 막대그래프를 그리시오.

<좋아하는 계절>

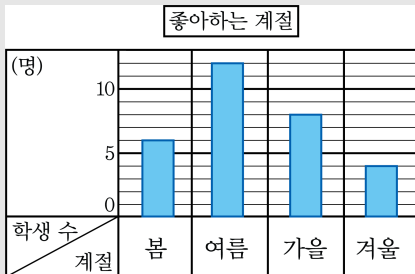
계절	봄	여름	가을	겨울	계
학생 수(명)	6	12	8	4	30



▶ 답 :

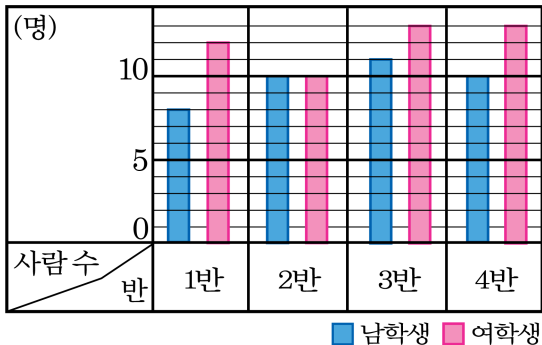
▷ 정답 : 풀이참조

해설



6. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉

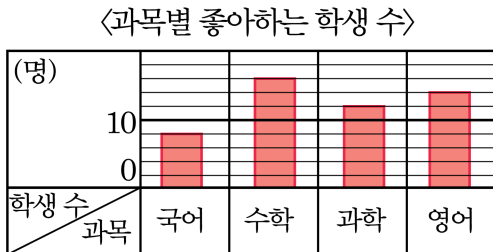


- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

7. 수진이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



과학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많습니까?

▶ 답 : 명

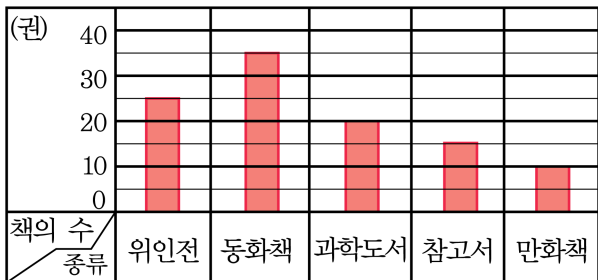
▷ 정답 : 4 명

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{과학을 좋아하는 학생 수}) - (\text{국어를 좋아하는 학생 수}) \\
 & = 12 - 8 = 4(\text{명})
 \end{aligned}$$

8. 명수네 반 학급 문고에 있는 책을 종류별로 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다.

〈학급 문고 책의 수〉



세로 눈금 한 칸은 몇 권을 나타내는지 구하시오.

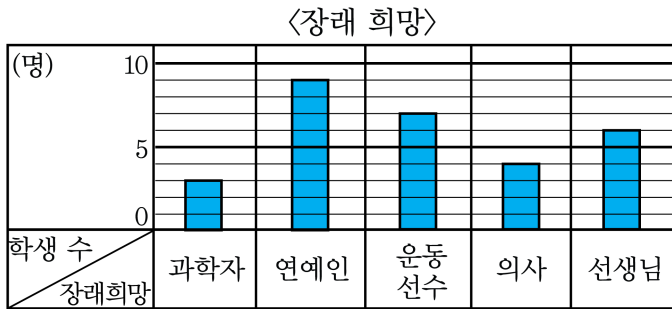
▶ 답 : 5 권

▷ 정답 : 5 권

해설

2칸이 10 권을 나타내므로 한 칸은 $10 \div 2 = 5$ (권)을 나타냅니다.

9. 지아네 반 학생들의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?



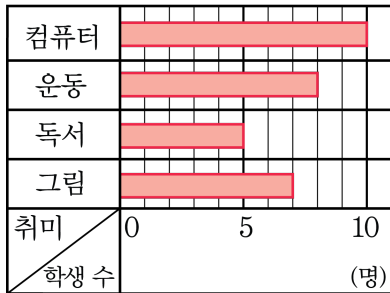
- ① 조사한 학생은 모두 29 명입니다.
- ② 가장 많은 학생들의 장래희망은 연예인입니다.
- ③ 가장 적은 학생들의 장래희망은 과학자입니다.
- ④ 지아의 장래희망은 운동선수입니다.
- ⑤ 장래희망이 선생님인 학생 수는 장래희망이 과학자인 학생수의 2 배입니다.

해설

지아의 장래희망은 알 수 없습니다.

10. 영이 친구들의 취미를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

〈친구들의 취미〉

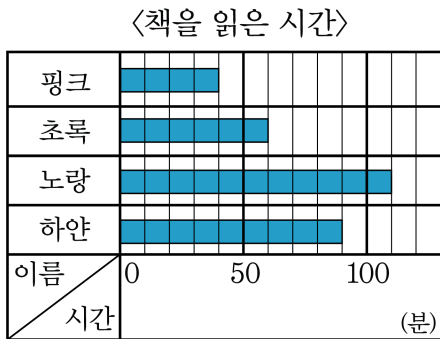


- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 세로는 취미를 나타냅니다.
- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ④ 운동을 좋아하는 학생은 8명입니다.
- ⑤ 조사한 친구는 모두 29명입니다.

해설

조사한 친구는 모두 $10 + 8 + 5 + 7 = 30$ (명)입니다.

11. 핑크와 친구들이 책을 읽은 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



하얀이와 초록이가 책을 읽은 시간의 총합은 몇 시간 몇 분입니까?

① 1시간 30분

② 1시간 40분

③ 2시간 30분

④ 2시간 40분

⑤ 3시간 30분

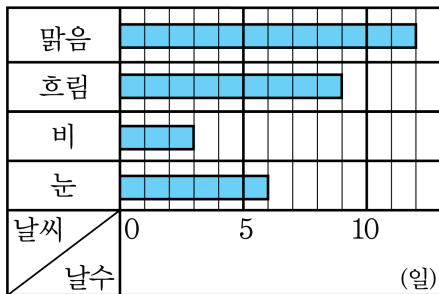
해설

하얀 : 70 분, 초록 : 80 분

따라서 $70 + 80 = 150(\text{분}) = 2\text{시간 } 30\text{분}$ 입니다.

12. 어느 달의 날씨를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어느 달의 날씨〉



맑은 날은 눈온 날의 몇 배인지 쓰시오.

▶ 답 : 배

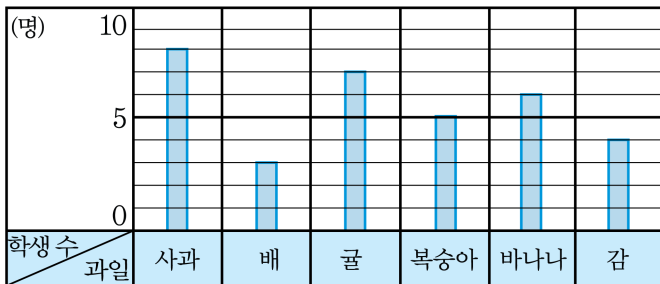
▷ 정답 : 2 배

해설

맑은 날 : 12일, 눈온 날 : 6일
따라서 맑은 날은 눈온 날의 2배입니다.

13. 다음 막대그래프는 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.

〈가장 좋아하는 과일〉



학생 수를 나타내는 눈금을 2명으로 하여 막대그래프를 다시 그리면, 바나나는 막대 몇 칸으로 나타내야 합니까?

- ① 1칸 ② 2칸 ③ 3칸 ④ 4칸 ⑤ 6칸

해설

바나나를 좋아하는 학생은 6명이므로 $6 \div 2 = 3$ (칸)으로 나타내야 합니다.

14. 희수네 학교 학생들이 좋아하는 음식을 조사한 표입니다.

<좋아하는 음식별 학생 수>

음식	떡볶이	김밥	떡국	볶음밥	합계
학생 수(명)	28	16	8	20	72

눈금 한 칸이 4명을 나타내는 막대그래프를 그린다면 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 칸으로 그려야 합니까?

① 6칸

② 7칸

③ 8칸

④ 9칸

⑤ 10칸

해설

7칸입니다.

15. 우유를 먹는 학생을 학급별로 조사하여 나타낸 표입니다.

<학급별 우유 먹는 학생 수>

학급	사랑반	열린반	소망반	믿음반	계
학생 수(명)	16	21	13	10	60

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하면 얼마입니까?

① 16

② 21

③ 13

④ 10

⑤ 60

해설

우유를 가장 많이 먹는 반은 열린반으로 21명이므로 21명까지 나타낼 수 있어야 합니다.

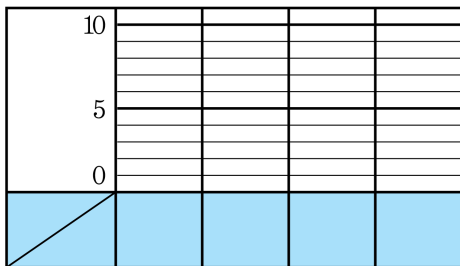
16. 응이네 반 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 표입니다.

<좋아하는 계절>

색깔	분홍	빨강	노랑	파랑	초록	계
학생 수(명)	6	3	9	7	5	30

위의 표를 보고 막대그래프를 그릴 때, 가로와 세로에는 각각 무엇을 나타내야 하는지 순서대로 쓰시오.

<좋아하는 색깔>



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 색깔

▷ 정답 : 학생 수

해설

가로 : 색깔

세로 : 학생 수

17. 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그려려고 합니다. 눈금은 적어도 몇 칸이 필요합니까?

<과수원에 있는 나무 수>

나무	사과	포도	감	배	계
나무 수(그루)	75	50	65	80	270

- ① 14칸 ② 15칸 ③ 16칸 ④ 17칸 ⑤ 18칸

해설

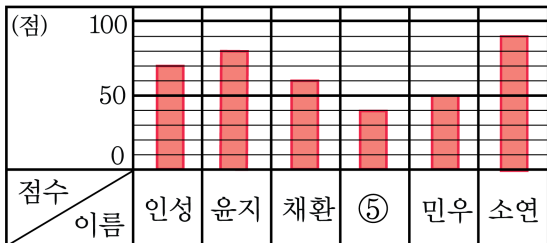
나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 $80 \div 5 = 16(\text{칸})$ 이 필요합니다.

18. 인성이네 모둠의 수학 성적을 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 빈칸을 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?

<수학 성적>

①	인성	윤지	채환	정아	민우	소연	계
점수(점)	②	80	60	40	③	90	④

<수학 성적>



① 이름

② 70

③ 55

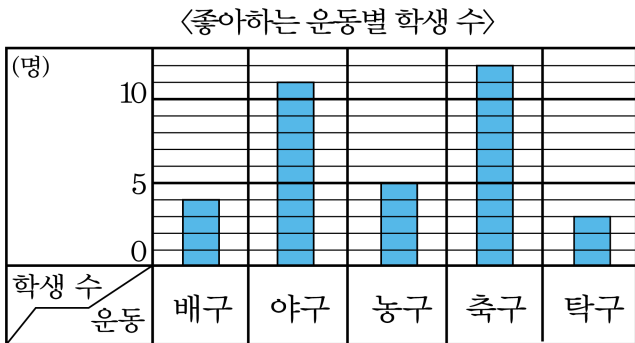
④ 390

⑤ 정아

해설

민우는 50점입니다. 따라서 ③ 50

19. 다음은 설리네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 운동과 가장 적은 학생들이 좋아하는 운동의 학생 수의 차를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 9명

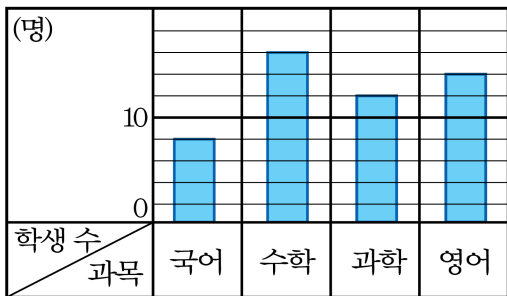
해설

가장 많은 학생들이 좋아하는 운동은 축구로 12명, 가장 적은 학생들이 좋아하는 운동은 탁구로 3명이다.

∴ 차는 $12 - 3 = 9$ (명)이다.

20. 수지네 반 학생들이 과목별 좋아하는 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈과목별 좋아하는 학생 수〉



가장 많은 학생들이 좋아하는 과목과 가장 적은 학생들이 좋아하는 과목의 학생 수의 차는 몇 명인지 구하시오.

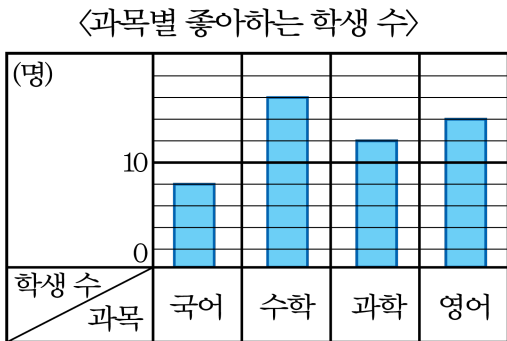
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8명

해설

$$\begin{aligned}
 &(\text{가장 긴 막대의 학생 수}) - (\text{가장 짧은 막대의 학생 수}) \\
 &= 16 - 8 = 8(\text{명})
 \end{aligned}$$

21. 수지네 반 학생들이 과목별 좋아하는 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많은지 구하시오.

▶ 답 : 명

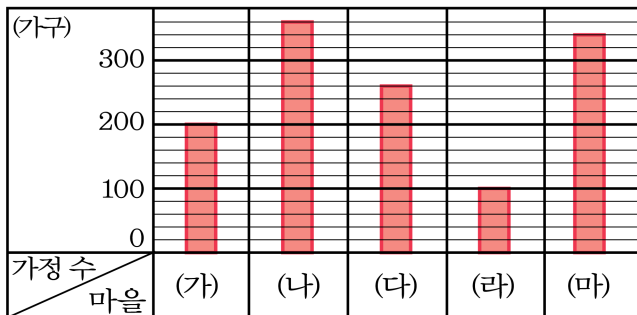
▷ 정답 : 8명

해설

$$\begin{aligned}
 &(\text{수학을 좋아하는 학생 수}) - (\text{국어를 좋아하는 학생 수}) \\
 &= 16 - 8 = 8(\text{명})
 \end{aligned}$$

22. 마을별로 초등학생이 있는 가정 수를 조사하여 나타낸 표입니다.

〈마을별 초등학생이 있는 가정 수〉



초등학생이 있는 가정을 대상으로 설문조사를 할 때, 많은 자료를 얻기 위해서는 어느 마을을 방문하는 것이 좋겠습니까?

① (가)마을

② (나)마을

③ (다)마을

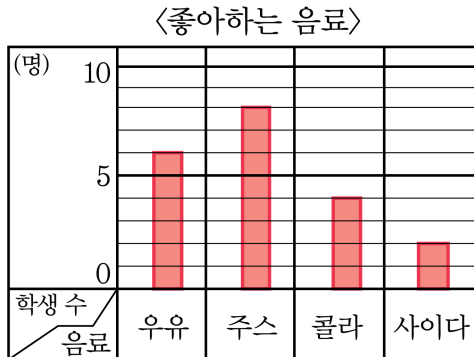
④ (라)마을

⑤ (마)마을

해설

(나) 마을에 초등학생이 있는 가정 수가 가장 많으므로, 많은 자료를 얻기 위해서는 (나) 마을을 방문하는 것이 좋겠습니다.

23. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 음료를 조사하여 막대그래프로 나타내었습니다.



간식 시간의 음료로 우유, 주스, 콜라, 사이다를 준비해 놓고, 좋아하는 것을 한 가지씩 마셨을 때, 어떤 음료가 가장 많이 줄어들 것으로 예상되니까?

▶ 답 :

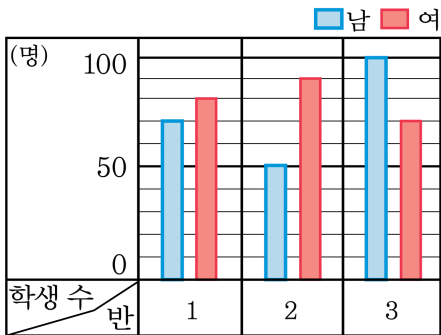
▷ 정답 : 주스

해설

주스를 좋아하는 학생들이 가장 많으므로 주스가 가장 많이 줄어들 것입니다.

24. 혜성이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 스티커 수를 나타낸 막대그래프입니다. 남학생이 모은 스티커 수와 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 어느 반이고, 그 차는 몇 장입니까?

<반별로 모은 스티커 수>

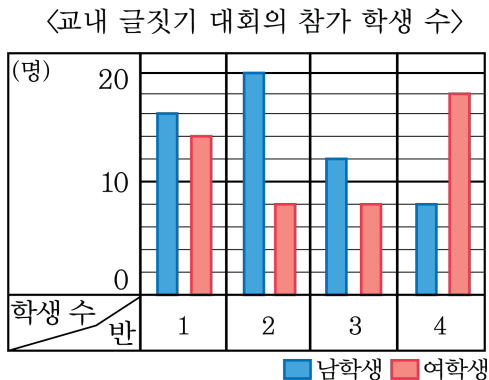


- ① 1반, 8장 ② 1반, 9장 ③ 1반, 10장
 ④ 2반, 10장 ⑤ 3반, 10장

해설

남학생과 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 1반이고, 1반의 남학생이 모은 스티커 수는 70장, 여학생이 모은 스티커 수는 80장이므로 그 차는 $80 - 70 = 10$ (장)

25. 어떤 초등학교 4학년 반별 교내 글짓기 대회에서 참가한 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



참가자수가 가장 많은 반은 몇 반입니까?

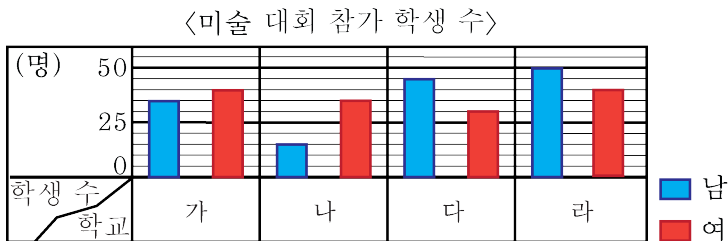
▶ 답 : 반

▷ 정답 : 1반

해설

	남	여	총
1 반	8	7	15
2 반	10	4	14
3 반	6	4	10
4 반	4	9	13

26. 미술 대회에 참가한 학생수를 조사하여 학교별로 나타낸 막대그래프입니다.



참가한 학생 수가 가장 많은 학교는 어느 학교입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 라학교

해설

가학교 : $35 + 40 = 75$ (명)

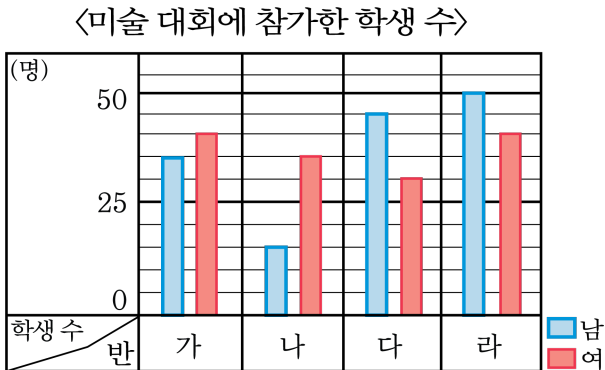
나학교 : $15 + 35 = 50$ (명)

다학교 : $45 + 30 = 75$ (명)

라학교 : $50 + 40 = 90$ (명)

따라서, 참가한 학생 수가 가장 많은 학교는 라학교입니다.

27. 미술대회에 참가한 학생수를 조사하여 학교별로 나타낸 막대그래프입니다.



(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 어느 학교인지 모두 고르면?

- ① 가, 다 ② 가, 라 ③ 다 ④ 다, 라 ⑤ 없음

해설

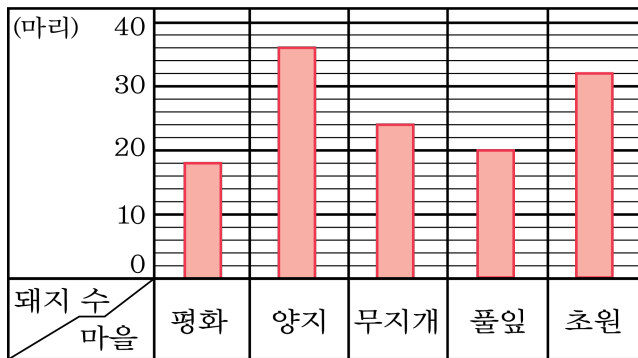
(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 (다) 학교, (라) 학교입니다.

28. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

마을	평화	양지	무지개	풀잎	초원	계
돼지 수(마리)	18	36	24	20	32	130

<마을별 돼지 수>



다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.
- ② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.
- ③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.
- ④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.
- ⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

해설

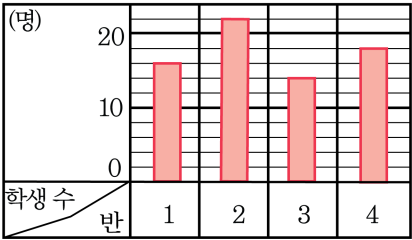
막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

29. 반별로 봉사 활동에 참여한 학생 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<봉사활동에 참여한 학생 수>

반	1	2	3	4	계
학생 수(명)	16	22	14	18	70

<봉사 활동에 참여한 학생 수>



다음 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호로 쓰시오.

보기

- ㉠ 막대그래프의 세로 눈금 한 칸은 3명을 나타냅니다.
- ㉡ 봉사활동에 참여한 학생 수가 가장 적은 학년을 알아보는 것은 막대그래프가 편리합니다.
- ㉢ 봉사활동에 참여한 학생 수가 많은 학년부터 차례로 나열할 때 막대그래프가 편리합니다.
- ㉣ 봉사활동에 참여한 전체 학생 수를 알아보기 편리한 것은 표입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

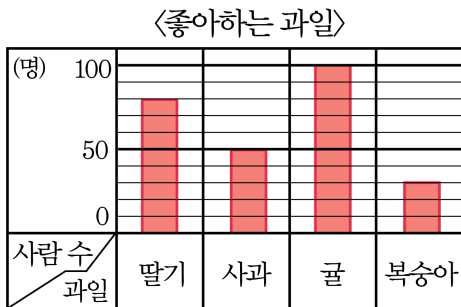
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠ 막대그래프의 세로 눈금 한 칸은 2명을 나타냅니다.

30. 현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다.



현수네 학교 4학년 학생들이 두 번째로 좋아하는 과일은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 딸기

해설

현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일 순서는 귤, 딸기, 사과, 복숭아입니다.

31. 시윤이네 학교의 응변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?



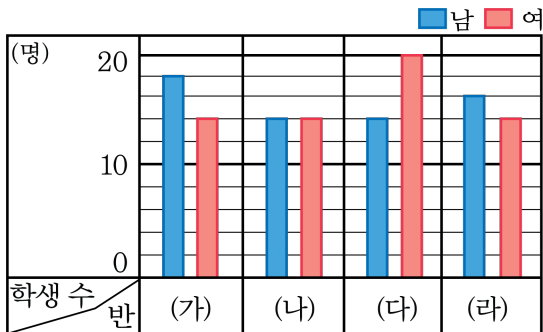
- ① 응변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.
- ② 응변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.
- ③ 응변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.
- ④ 응변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.
- ⑤ 응변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

④ 응변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

32. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉

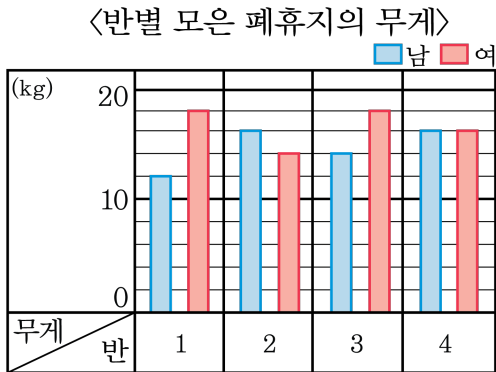


- ① (나), 5명 ② (나), 6명 ③ (다), 6명
 ④ (라), 5명 ⑤ (라), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명
 따라서 그 차는 $20 - 14 = 6$ (명)입니다.

33. 우진이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 폐휴지의 무게를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



1반과 3반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg인지 쓰시오.

▶ 답 : kg

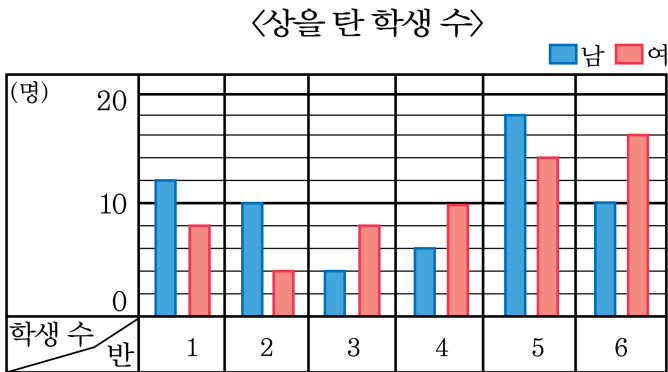
▷ 정답 : 62 kg

해설

	남	여	계
1반	12	18	30
3반	14	18	32

따라서, 1반과 3반은 모두 $30 + 32 = 62(\text{kg})$ 을 모았습니다.

34. 어떤 초등학교에서 교내 경시대회에서 상을 탄 학생 수를 학년별로 나타낸 막대그래프입니다.



상을 탄 남학생은 모두 몇명입니까?

▶ 답 : 명

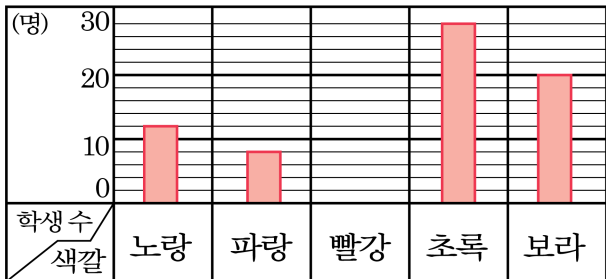
▷ 정답 : 60명

해설

학년	1	2	3	4	5	6	계
남학생 수	12	10	4	6	18	10	60

35. 80명의 4학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 빨강을 좋아하는 학생은 몇 명인지 쓰시오.

〈좋아하는 색깔〉



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

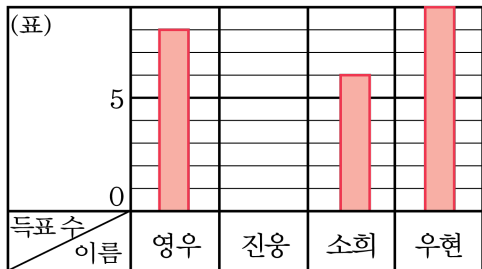
해설

색깔	노랑	파랑	빨강	초록	보라	계
학생 수 (명)	12	8		28	20	80

따라서, 빨강 = $80 - (12 + 8 + 28 + 20) = 12$ (명) 입니다.

36. 민종이네 반 회장 선거 결과를 나타낸 막대그래프입니다. 전체 득표수가 30표일 때, 누가 회장 선거에 당선되었는지 쓰시오.

〈회장 선거 결과〉



▶ 답 :

▶ 정답 : 우현

해설

진웅이의 득표 수를 먼저 구하면

$$30 - (8 + 6 + 9) = 30 - 23 = 7(\text{표})$$

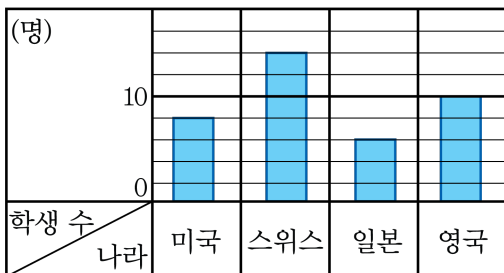
따라서, 막대의 길이를 비교하면 우현이의 막대가 가장 길기 때문에 우현이가 회장 선거에 당선되었습니다.

37. 형욱이네 반 학생들이 가 보고 싶은 나라를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

<가 보고 싶은 나라>

나라	미국	스위스	일본	영국	계
학생 수(명)	8	14	6	10	38

<가 보고 싶은 나라>



다음 학생들의 대화 중 표와 그래프를 바르게 설명한 사람을 모두 고르면?

지용 : 막대그래프에서 세로 눈금 한 칸은 2명을 나타내!
 수지 : 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라는 영국이야!
 선미 : 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라를 순서대로 알아볼 때, 한 눈에 쉽게 알아볼 수 있는 것은 표인것 같다.
 지욱 : 아니야, 막대그래프를 이용하여 쉽게 비교할 수 있어.

▶ 답 :

▷ 정답 : 지용

해설

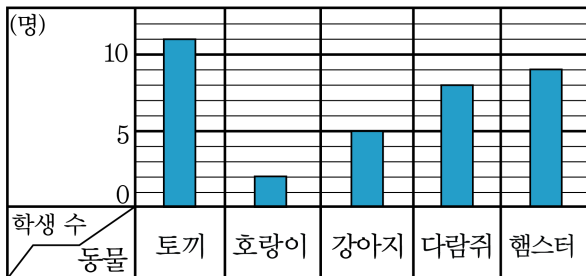
가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라는 스위스이다.

38. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 동물을 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<좋아하는 동물>

동물	토끼	호랑이	강아지	다람쥐	햄스터	계
학생 수 (명)	㉠	㉡	㉢	8	9	35

<좋아하는 동물>



표와 그래프를 비교하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.

▶ 답 :

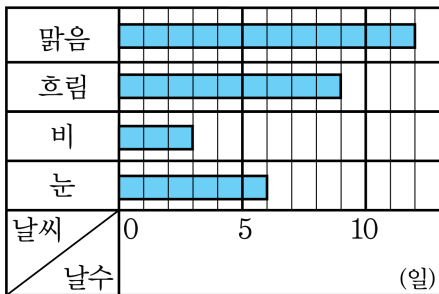
▷ 정답 : 18

해설

㉠ = 11, ㉡ = 2, ㉢ = 5 이므로 ㉠ + ㉡ + ㉢ = 18

39. 어느 달의 날씨를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어느 달의 날씨〉



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, $(㉠ + ㉡) - (㉢ + ㉣)$ 의 값을 구하십시오.

날씨	맑음	흐림	비	눈	계
날 수(일)	㉠	㉢	㉡	㉣	30

▶ 답 :

▶ 정답 : 0

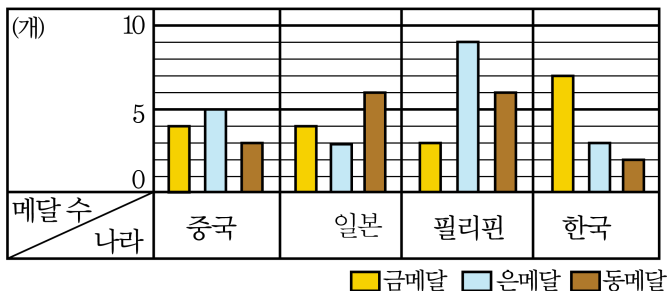
해설

㉠ 12, ㉢ 9, ㉡ 3, ㉣ 6이므로

$$(㉠ + ㉡) - (㉢ + ㉣) = (12 + 3) - (9 + 6) = 15 - 15 = 0$$

40. 다음 그래프는 국제 경기 대회에서 네 나라가 얻은 메달 수를 나타낸 것입니다. 금메달 수로 순위를 정하는 데, 금메달 수가 같으면 은메달 수로, 은메달 수가 같으면 동메달 수로 순위를 정합니다. 1위부터 3위까지 차례로 쓰시오.

〈국제 경기 대회 메달 수〉



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 한국

▷ 정답 : 중국

▷ 정답 : 일본

해설

금메달 순위 : 한국 → 중국, 일본 → 필리핀

중국과 일본의 은메달 순위 : 중국 → 일본

따라서 1위는 한국, 2위는 중국, 3위는 일본입니다.