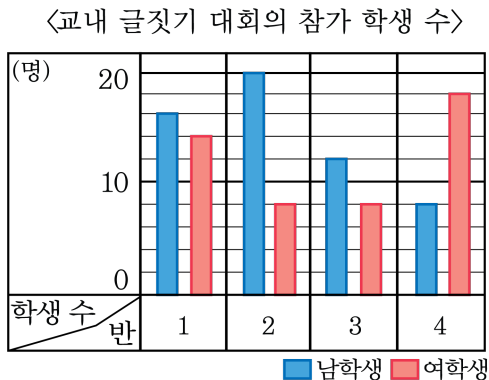


1. 어떤 초등학교 4학년 반별 교내 글짓기 대회에서 참가한 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



참가자수가 가장 많은 반은 몇 반입니까?

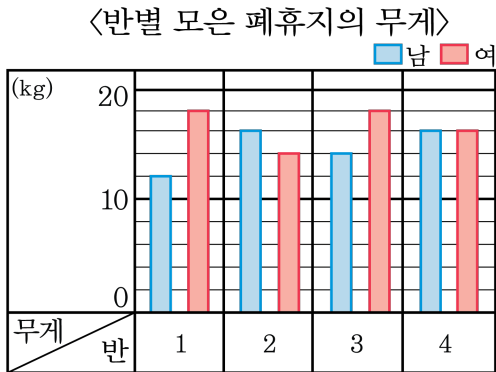
▶ 답 :                      반

▷ 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 |

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



1반과 3반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg인지 쓰시오.

▶ 답 :            kg

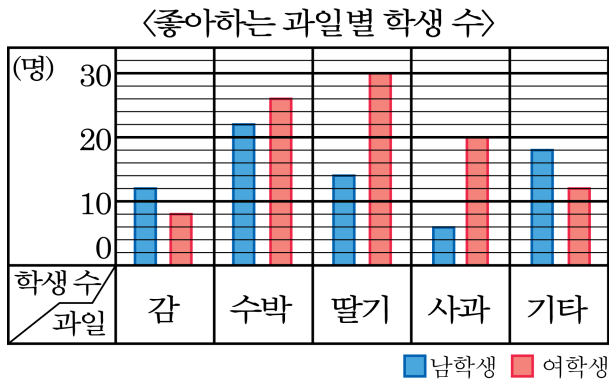
▷ 정답 : 62 kg

해설

|    | 남  | 여  | 계  |
|----|----|----|----|
| 1반 | 12 | 18 | 30 |
| 3반 | 14 | 18 | 32 |

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

3. 다음 막대그래프를 보고 알 수 있는 사실이 아닌 것을 고르면?

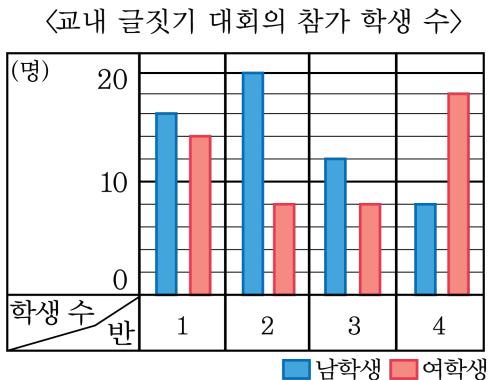


- ① 세로 눈금 한 칸의 크기는 2명을 나타냅니다.
- ② 남학생이 가장 좋아하는 과일은 수박이고, 여학생이 가장 좋아하는 과일은 딸기입니다.
- ③ 수박을 좋아하는 학생 수는 48명입니다.
- ④ 학생들이 좋아하는 과일은 4가지 보다 많을 것입니다.
- ⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 3명 많습니다.

**해설**

⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 6명 많습니다.

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



교내 글짓기 대회의 참가 학생 수가 남학생보다 여학생이 더 많은 반에서의 (여학생 수)-(남학생 수)는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

교내 글짓기 대회에 참가한 학생수가 남학생보다 여학생이 더 많은 반은 4반입니다.

4반에서 글짓기대회에 참가한 남학생은 8명이고, 여학생은 18명이므로  $18 - 8 = 10$ 입니다.

5. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다.  $\Delta$ 에 알맞은 수는 어느 것입니까?

|     |     |          |     |     |
|-----|-----|----------|-----|-----|
| 51  | 53  | 55       | 57  | 59  |
| 151 | 153 | 155      | 157 | 159 |
| 351 | 353 | $\Delta$ |     |     |
| 651 |     |          |     |     |

① 355

② 357

③ 359

④ 653

⑤ 655

해설

가로 방향의 수는 2씩 커지므로 구하는 수는 355입니다.

6. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

10, 12, 14, 16, 18, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

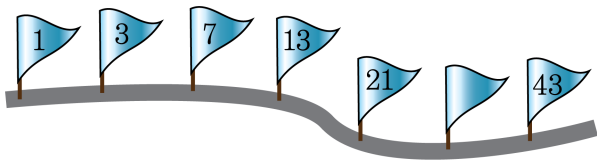
해설

2씩 커지므로

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

따라서 10번째 수는 28입니다.

7. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

순서대로 2, 4, 6, 8, 10, 12씩 커지므로 빈 깃발에 들어갈 수는 31입니다.

8. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|    | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 11 | 6   | 7   | 8   | 9   |     |
| 12 | 7   | 8   | 9   |     | 1   |

① 0

② 1

③ 5

④ 6

⑤ 7

### 해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $109 + 11 = 120$ ,  $108 + 12 = 120$  이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

9. 다음은 수 배열표의 규칙에 대한 설명입니다. ㄱ, ㄴ에 알맞은 수를 차례로 구하십시오.

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 201 | 301 | 401 | 501 | 601 | 701 |
| 221 | 321 | 421 | 521 | 621 | 721 |
| 241 | 341 | 441 | 541 | 641 | 741 |

가로는 201부터 시작하여 오른쪽으로 ( ㄱ )씩 커지고, 세로는 201부터 시작하여 아래쪽으로 ( ㄴ )씩 커집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100, 20

#### 해설

가로는 201부터 시작하여 오른쪽으로 100씩 커지고, 세로는 201부터 시작하여 아래쪽으로 20씩 커집니다.

10. 다음 좌석표에서 빈칸에 알맞은 좌석 번호는 어느 것입니까?

| 좌석표 |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|
| A1  | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 |
| B1  | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 |
| C1  | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 |
| D1  | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 |
| E1  | E2 | E3 | E4 |    | E6 |
| F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 |

① D5

② D7

③ E5

④ E7

⑤ F5

해설

세로로 알파벳이 순서대로 바뀌고, 가로로 알파벳은 그대로이고  
수는 1씩 커집니다. 따라서 빈칸의 좌석 번호는 E5입니다.

11. 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 열번째의 분수의 분자를 구하시오.

$$\frac{4}{2}, \frac{7}{4}, \frac{10}{6}, \frac{13}{8}, \frac{16}{10} \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

분모의 규칙은 2의 배수이고,  
분자의 규칙은 3씩 커집니다.  
그러므로 열째 번의 분수의 분자는  
4에 3을 9번 더한 것이므로  
 $4 + 3 \times 9 = 31$  입니다.

12. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

|    | 412 | 423 | 434 | 445 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 13 | 6   |     | 2   | 5   |
| 14 |     | 2   | 6   | 0   |

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $423 \times 13 = 5499$ ,  $412 \times 14 = 5768$ 이므로  $9 + 8 = 17$ 입니다.

13. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수를 차례로 구하시오.

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 5  | 9  | 13 | 17 | 21 |
| 11 | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 |
| 21 | 25 | 29 | 33 | 37 | 41 |
| 31 | 35 | 39 |    | 47 |    |

▶ 답 :

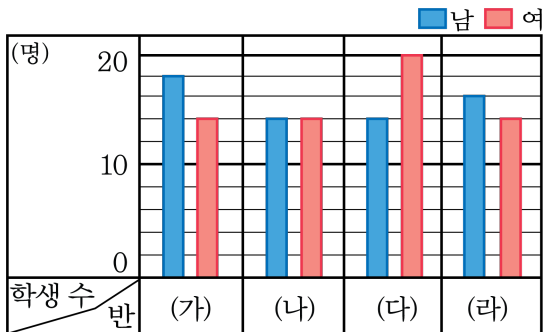
▷ 정답 : 43, 51

해설

가로줄의 수는 4씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 43, 51입니다.

14. 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.

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

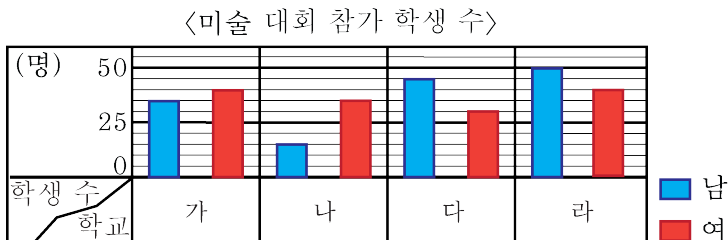


- ① 응변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.
- ② 응변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.
- ③ 응변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.
- ④ 응변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.
- ⑤ 응변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

④ 응변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

16. 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)

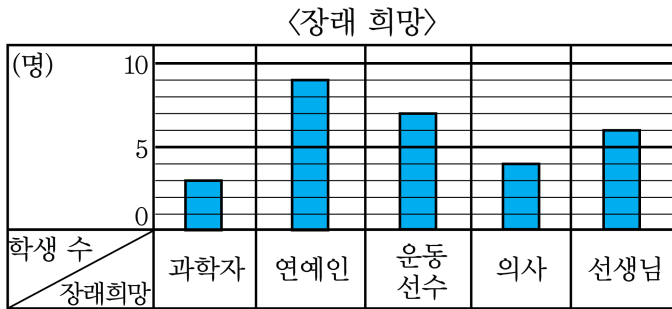
나학교 :  $15 + 35 = 50$ (명)

다학교 :  $45 + 30 = 75$ (명)

라학교 :  $50 + 40 = 90$ (명)

따라서, 참가한 학생 수가 가장 많은 학교는 라학교입니다.

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



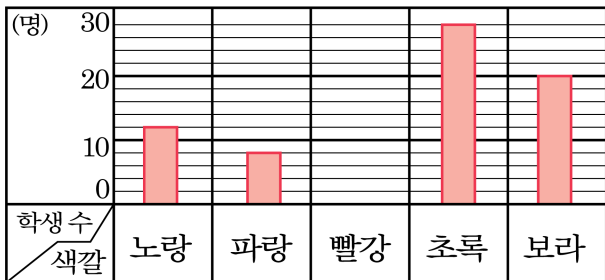
- ① 조사한 학생은 모두 29 명입니다.
- ② 가장 많은 학생들의 장래희망은 연예인입니다.
- ③ 가장 적은 학생들의 장래희망은 과학자입니다.
- ④ 지아의 장래희망은 운동선수입니다.
- ⑤ 장래희망이 선생님인 학생 수는 장래희망이 과학자인 학생수의 2 배입니다.

해설

지아의 장래희망은 알 수 없습니다.

18. 80명의 4학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 빨강을 좋아하는 학생은 몇 명인지 쓰시오.

〈좋아하는 색깔〉



▶ 답 :      명

▷ 정답 : 12명

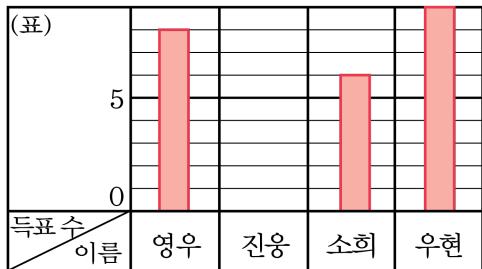
해설

| 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.

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

〈회장 선거 결과〉



▶ 답 :

▶ 정답 : 우현

해설

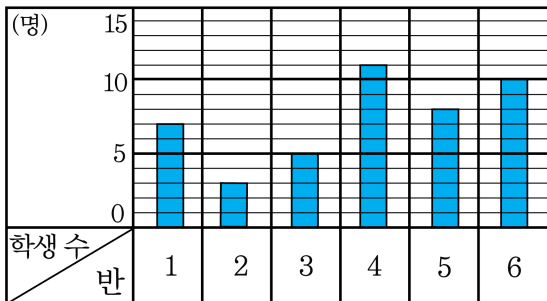
진웅이의 득표 수를 먼저 구하면

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

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

20. 일주일동안 4학년 각 반의 지각한 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 일주일 동안 지각한 4학년 학생은 모두 몇 명인지 쓰시오.

〈일주일 동안 지각한 학생 수〉



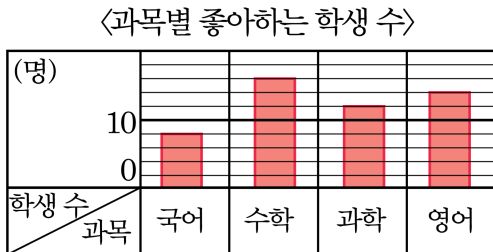
▶ 답 :       명

▷ 정답 : 44명

해설

| 반        | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6  | 계  |
|----------|---|---|---|----|---|----|----|
| 학생 수 (명) | 7 | 3 | 5 | 11 | 8 | 10 | 44 |

21. 수진이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



과학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많습니까?

▶ 답 :            명

▷ 정답 : 4 명

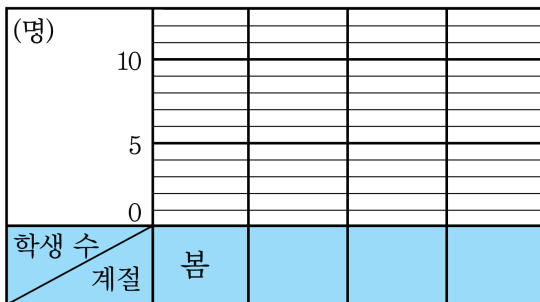
해설

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

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

<좋아하는 계절>

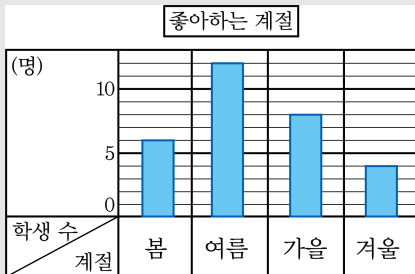
| 계절      | 봄 | 여름 | 가을 | 겨울 | 계  |
|---------|---|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 6 | 12 | 8  | 4  | 30 |



▶ 답 :

▷ 정답 : 풀이참조

해설

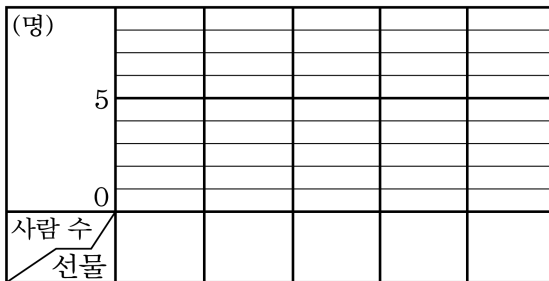


23. 광수는 친구들이 생일날 받고 싶은 선물을 조사했습니다.

<생일별 받고 싶은 선물>

| 선물      | 장난감 | 옷 | 자전거 | 게임기 | 컴퓨터 | 계  |
|---------|-----|---|-----|-----|-----|----|
| 사람 수(명) | 3   | 2 | 4   | 6   | 5   | 20 |

<생일날 받고 싶은 선물>



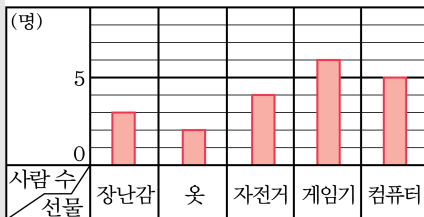
위의 표를 막대그래프로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 풀이참조

해설

<생일날 받고 싶은 선물>



24. 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.

25. 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.

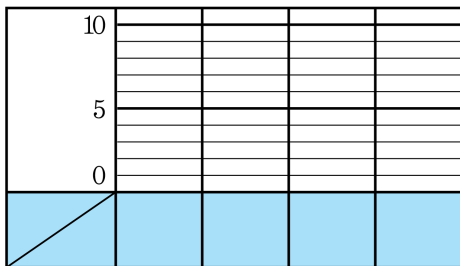
26. 옹이네 반 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 표입니다.

<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

27. 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 표입니다.

<좋아하는 과목>

| 과목      | 국어 | 수학 | 체육 | 미술 | 계  |
|---------|----|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 3  | 4  | 10 | 6  | 23 |

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때, 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하시오.

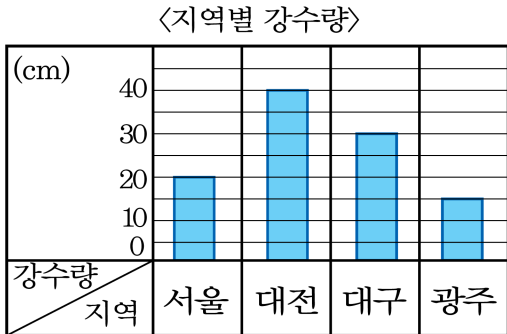
▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 10명

해설

체육을 좋아하는 학생 수가 가장 많은 10 명이므로 10 명까지 나타낼 수 있어야 합니다.

28. 다음은 지역별 강수량을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 서울의 강수량은 몇 cm인지 쓰시오.



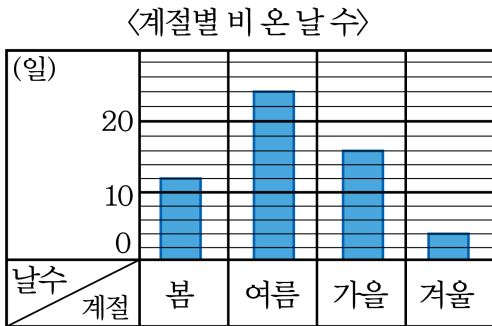
▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 20cm

해설

서울의 강수량은 20cm입니다.

29. 다음은 작년 한해 부산의 계절별 비온 날 수를 조사한 막대그래프입니다.



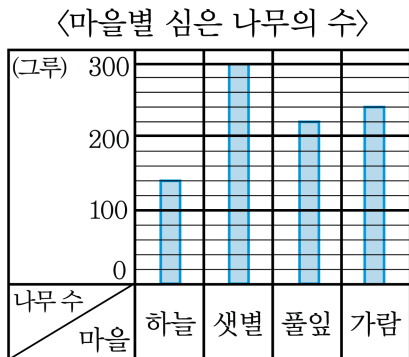
세로의 작은 눈금 한 칸은 몇 일을 나타냅니까?

- ① 1일    ② 2일    ③ 3일    ④ 4일    ⑤ 5일

해설

세로의 작은 눈금 한 칸은 2일입니다.

30. 마을별로 심은 나무의 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



세로 눈금 한 칸은 나무 몇 그루를 의미합니까?

① 1 그루

② 5 그루

③ 10 그루

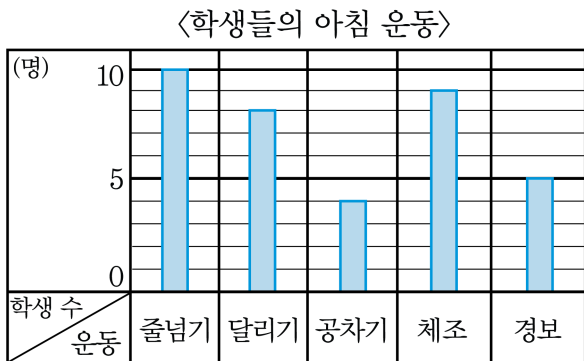
④ 15 그루

⑤ 20 그루

해설

세로 눈금 5칸이 100 그루를 의미하므로 세로 눈금 한 칸은 20 그루를 의미합니다.

31. 경민이네 반 학생들이 선택한 아침 운동을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



가장 많이 선택한 아침운동은 무엇인지 쓰시오.

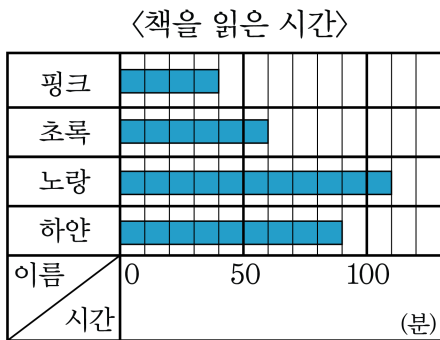
▶ 답 :

▷ 정답 : 줄넘기

해설

10 명이 선택한 줄넘기를 가장 많이 선택하였습니다.

32. 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

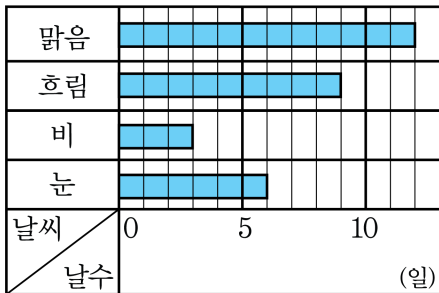
해설

하얀 : 70분, 초록 : 80분

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

33. 어느 달의 날씨를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어느 달의 날씨〉



맑은 날은 눈온 날의 몇 배인지 쓰시오.

▶ 답 :      배

▷ 정답 : 2 배

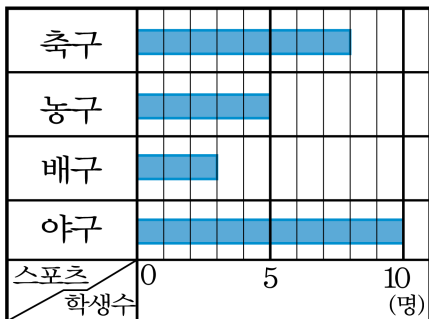
해설

맑은 날 : 12일, 눈온 날 : 6일

따라서 맑은 날은 눈온 날의 2배입니다.

34. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

〈좋아하는 스포츠별 학생 수〉



- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 세로는 스포츠를 나타냅니다.
- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ④ 축구를 좋아하는 학생은 7명입니다.
- ⑤ 야구를 좋아하는 학생은 10명입니다.

해설

축구를 좋아하는 학생은 8명입니다.