

1. 어느 놀이동산에서 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니까?

① 막대 그래프

② 꺾은선 그래프

③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프

④ 원 그래프

⑤ 그림 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

따라서 놀이동산의 기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 적당한 그래프는 막대 그래프입니다.

2. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
㉡ 일주일동안 팔굽혀펴기의 횟수
㉢ 어느 관광지의 월별 관광객 수
㉣ 일 년 간 내 몸무게의 변화
㉤ 학급별 지각생의 수

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3 개

해설

변화를 지속적으로 관찰한 것을 고르면

㉠, ㉡, ㉢로 3개입니다.

3. 다음 중 막대 그래프로 나타내면 좋은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 1 년 동안 유진이의 수학 점수의 변화
- ㉡ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
- ㉢ 일 주일 동안 강낭콩 크기의 변화
- ㉣ 도시별 도서관 수
- ㉤ 우리 반의 온도 변화



답 :

개



정답 : 2개

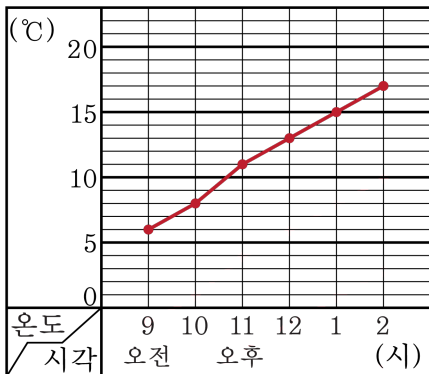
해설

변화하는 모양을 알아보기 쉬운 꺾은선 그래프를 사용하는 것은 ㉠, ㉢, ㉤이고 크기 비교에 알맞은 막대 그래프를 사용하는 것은 ㉡, ㉣입니다.

따라서 막대 그래프로 나타내면 좋은 것의 개수는 2개입니다.

4. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오전 10시 12분에는 약 몇 °C였겠는지 구하시오.

교실의 온도



▶ 답 :

▷ 정답 : 8.6

해설

오전 10시에는 8°C이고

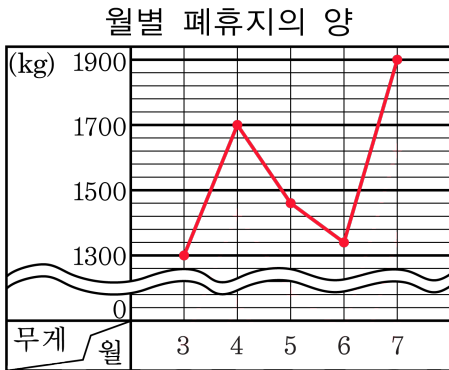
오전 11시에는 11°C입니다.

12분은 1시간의 $\frac{1}{5}$ 이므로

10시 12분에는

$$8 + (11 - 8) \times \frac{1}{5} = 8 + 0.6 = 8.6(^{\circ}\text{C})$$

5. 다음은 수정이네 학교에서 월별로 모은 폐휴지의 양을 나타낸 그래프입니다. 폐휴지의 양이 가장 많이 모였을 때의 양과 두 번째로 많이 모였을 때의 양을 합한 것은 약 몇 천 kg인지 백의 자리에서 반올림하여 구하시오.



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 4000 kg

해설

폐휴지의 양이 가장 많이 모였을 때는 1900 kg이고
 두 번째로 많이 모였을 때는 1700 kg이므로
 두 양을 합한 것은 3600 kg이다.
 따라서 백의 자리에서 반올림하면
 폐휴지의 양은 약 4000 kg이다.

6. 다음 표는 현우의 몸무게를 조사한 것입니다. 이것을 꺾은선그래프로 나타냈을 때, 선분의 기울기가 내려갈 때는 월과 월 사이입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

현우의 몸무게

월	3	4	5	6	7
몸무게 (kg)	32.6	32.7	33.2	33.2	32.8

▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

6월과 7월 사이 몸무게가 줄어들었으므로
꺾은선그래프로 나타내면 선분의 기울기가
아래로 내려가는 그림이 그려진다.

$$\rightarrow 6 + 7 = 13$$