

1. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ..., 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.

2. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

40 명이 정원인 시외버스에 현재 28 명의 승객이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$40 - 28 = 12$ (명) 더 탈 수 있으므로 12명 이하입니다.

3. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$$0.1 = 01$$

$$1.1 = 1 * 01$$

$$1.11 = 1 * 01 * 001$$

① $1 * 101$

② $1 * 011$

③ $1 * 01 * 001$

④ $1 * 01 * 0001$

⑤ $1 * 010 * 0001$

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 *는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0 은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다.
즉 01 은 1 이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1 을 나타냅니다.

그러므로 $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$

$$1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$$

$$= 1 * 01 * 001$$

따라서 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$

$$= 1 * 01 * 0001$$

4. 2 병에 1300 원인 음료수가 있습니다. 7000 원으로 이 음료수를 몇 병까지 살 수 있습니까?

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 10병

해설

병수	2	4	6	8	10	12
음료수 값	1300	2600	3900	5200	6500	7800

5. 영철이는 친구들과 닭싸움 경기를 19 번 하였습니다. 비긴 경기는 없고 이긴 경기가 진 경기보다 5 번 더 많다면, 영철이는 몇 번 이겼는지 알아보시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 12번

해설

이긴경기	10	11	12	13
진경기	5	6	7	8
총경기수	15	17	19	21

6. 민경이는 사탕과 초콜릿을 합하여 32개 가지고 있습니다. 사탕이 초콜릿보다 6개 많다면, 사탕이 19개 일 때, 초콜릿은 몇 개입니까?

사탕 수	15	16	17	18	19
초콜릿 수					

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

사탕 수 $\Rightarrow$ 초콜릿 수 + 6

따라서 초콜릿 수는 $19 - 6 = 13$ 개입니다.

7. 연필 30자루를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 4자루 적게 가지려면 형은 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

형의 연필 수(자루)	15	14	13	12	11	10
동생의 연필 수(자루)	15	16				
연필 수의 차(자루)	0					



답:

자루



정답: 13자루

해설

형의 연필 수(자루)	15	14	13	12	11	10
동생의 연필 수(자루)	15	16	17	18	19	20
연필 수의 차(자루)	0	2	4	6	8	10

8. 다음을 계산하고 반올림하여 주어진 단위까지 나타내시오.

$$247\text{만} + 3\text{만 } 5\text{천} + 42\text{만} \Rightarrow \boxed{}\text{만}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 293

해설

$$247\text{만} + 3\text{만 } 5\text{천} + 42\text{만} = 292\text{만 } 5\text{천}$$

$$2925000 \rightarrow 2930000(293\text{만})$$

9. 4302 는 일곱 자리 수이고, 이 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내면 7560000 이 됩니다. 반올림하기 전의 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7564302

해설

43002 에서 천의 자리 숫자 4 는 반올림할 때 버리는 수이므로 반올림하기 전의 수 4302 는 7564302 가 되어야 합니다.

10. 다음 중 329876 을 천의 자리에서 반올림하여 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 32 만

② 33 만

③ 32 만 9 천

④ 30 만

⑤ 31 만

해설

천의 자리에서 반올림하기

329876

반올림하면 330000, 즉 33 만입니다.

11. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 수는 601 ~ 700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다.

$$601 + 700 = 1301$$

12. 다음 조건을 만족하는 자연수 ㉠, ㉡를 각각 차례대로 구하시오.

- ㉠, ㉡는 모두 12초과 40이하인 수입니다.
- ㉠, ㉡는 모두 6으로 나누어 떨어집니다.
- ㉠은 ㉡로 나누어 떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

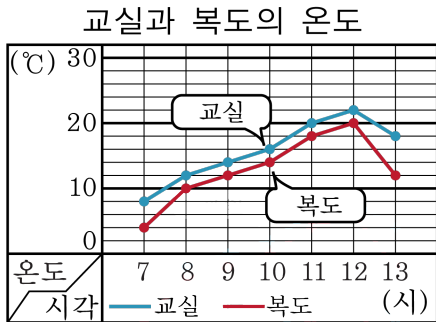
▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 18

해설

12초과 40이하인 수는 13, 14, 15, ... 39, 40이고, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18, 24, 30, 36입니다. ㉠은 ㉡로 나누어 떨어지므로 이를 만족하는 수는 ㉠= 36, ㉡= 18입니다.

13. 다음 그래프는 교실과 복도의 온도를 시간이 지남에 따라 조사한 것을 그린 것입니다. 복도 온도가 가장 많이 올라간 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



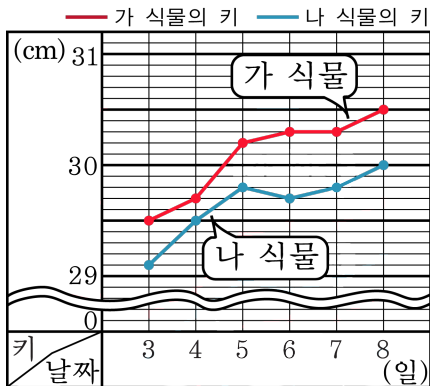
- ① 오전 7시와 오전 8시 사이
- ② 오전 8시와 오전 9시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

복도 그래프에서 선분이 위쪽으로 가장 많이 가파르게 올라간 부분을 찾습니다. 복도 그래프가 가장 많이 가파르게 올라간 부분은 오전 7시와 오전 8시 사이입니다.

14. 가 식물과 나 식물의 키의 차이가 가장 많이 나는 때는 언제이며 그 차는 몇 cm인지 순서대로 구하시오.

가 식물과 나 식물의 키



▶ 답 : 일

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6일

▷ 정답 : 0.6cm

해설

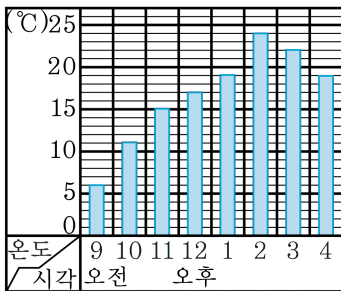
두 꺾은선이 가장 많이 떨어진 곳이 차가 가장 큰 곳입니다.

6일 가 식물 : 30.3 cm, 6일 나 식물 : 29.7 cm

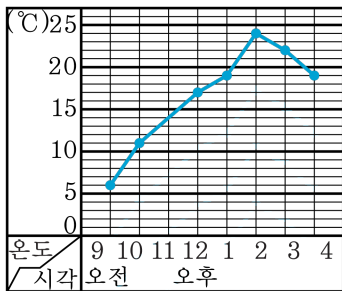
→ 6일, 0.6 cm

15. 다음은 어느 날 교실의 온도를 조사하여, 두 종류의 그래프로 나타낸 것입니다. 오전 10시 30분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있습니까?

(가) 교실의 온도



(나) 교실의 온도



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 13 °C

해설

오전 10시 30분은 10시와 11시 중간의이므로 11°C와 15°C의 중간인 13°C가 됩니다.

16. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 일 년동안 시현이 몸무게의 변화
- ㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 아이스크림의 종류
- ㉢ 영수의 요일별 팔굽혀펴기 횟수
- ㉣ 일 주일간 식물의 키 변화
- ㉤ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3 개

해설

㉔은 막대 그래프로 그리고

㉔은 그림 그래프로 그리기에 알맞습니다.

따라서 ㉠, ㉡, ㉢이므로 3개

17. 다음 표를 보고 그래프를 그릴 때 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내면 좋은지 구하시오.

월	3	4	5	6	7
점수(점)	80	95	90	85	95

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 변화를 알아보기 편한 것은 꺾은선 그래프입니다.

18. 다음은 어느 박물관의 입장객 수를 매월 30일에 조사한 표입니다. 입장객 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내어 $\approx$ 을 이용한 꺾은 선그래프로 나타내려고 합니다. 몇천 명 아래의 세로 눈금이 필요 없는지 구하십시오.

<입장객 수>

월	3	4	5	6	7
사람 수(명)	4676	5763	5982	5328	5075

▶ 답: 명

▷ 정답: 4000 명

해설

입장객 수가 가장 적은 달의 입장객이 약 4700명이므로, 4000명보다 작은 수는 필요 없으므로 물결선을 사용하여 그래프를 줄여서 그립니다.

19. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?

① 도시별 인구

② 친구들의 턱걸이 횟수

③ 도별 쌀 생산량

④ 기온의 변화

⑤ 미션이의 과목별 점수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

20. 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
- ② 집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다.
- ③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 기간을 씁니다.
- ④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
- ⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

해설

② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

21. 일의 자리에서 반올림하여 30 이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 35

해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

22. 지민이네 학교 학생 수를 백의 자리에서 반올림하면 2000 명입니다.
지민이네 학교 학생 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 1499 명 이상 2499 명 이하입니다.
- ② 1500 명 이상 2499 명 미만입니다.
- ③ 1400 명 초과 2500 명 이하입니다.
- ④ 1499 명 초과 2500 명 미만입니다.
- ⑤ 1500 명 이상 2500 명 이하입니다.

해설

학생 수는 자연수이므로 1499 명 초과 2500 명 미만 또는 1500 명 이상 2499 명 이하의 수가 백의 자리에서 반올림하면 2000 명이 됩니다.

23. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?
- ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
- ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130 g 이 필요합니다. 950 g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
- ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?
- ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

해설

- ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을 이용합니다.
- ④ $950 \div 130 = 7 \cdots 40$, 7 컵을 만들고, 40 g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
- ④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

24. 나라가 철사가 178 cm 필요해서 철물점에 갔는데 철사를 30 cm 단위로 판다고 한다. 나라는 몇 cm 의 철사를 사야 하는지 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 180cm

해설

$178 \div 30 = 5 \cdots 28$ 이고 28 cm를 채우려면 30 cm를 하나 더 사야하므로 모두 6개

즉, $30 \times 6 = 180 \text{ cm}$ 를 사야 한다.

25. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340에 가장 가까운 수는?

① 7428

② 7395

③ 7453

④ 7290

⑤ 7401

해설

① 7400

② 7300

③ 7400

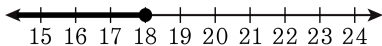
⑤ 7200

⑤ 7400

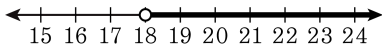
7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

26. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

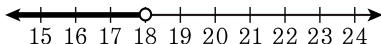
①



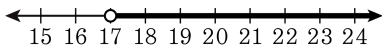
②



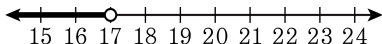
③



④



⑤

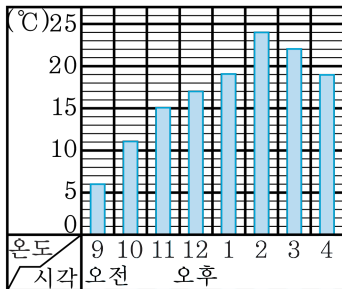


해설

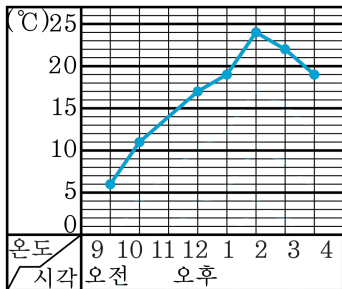
미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

27. 다음은 어느 날 교실의 온도를 조사하여, 두 종류의 그래프로 나타낸 것입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 얼마입니까?

(가) 교실의 온도



(나) 교실의 온도



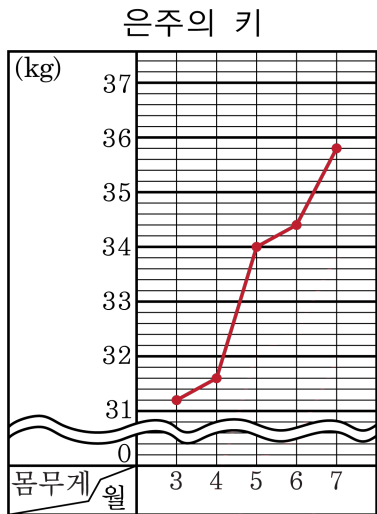
▶ 답: °C

▷ 정답: 1°C

해설

5칸이 5°C를 나타내므로 세로 눈금 한칸의 크기는 1°C입니다.

28. 다음은 은주의 월별 몸무게를 나타낸 꺾은선그래프입니다. 그래프의 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇 kg인지 구하시오.



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.2kg

해설

31 kg에서 32 kg까지 1 kg을 작은 눈금 5칸으로 나누었으므로 $1 \div 5 = 0.2(\text{kg})$ 입니다.

29. 정아는 콩나물의 키를 오전 10시부터 오후 6시까지 2시간 간격으로 재어 꺾은선그래프를 그렸습니다. 오후 5시의 키는 약 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 2.6 cm

해설

한 칸을 구하면 $1 \div 5 = 0.2$ 입니다. 그러므로 4시와 6시 사이는 2.2 cm와 3 cm의 중간인 약 2.6 cm입니다.

30. 지우개 공장에서 2648 개의 지우개를 생산하였다. 이 지우개를 100 개씩 넣어 포장하려고 한다면 포장할 수 있는 지우개는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2600 개

해설

$2648 \div 100 = 26 \cdots 48$ 이므로

포장 할 수 있는 지우개는 $26 \times 100 = 2600$ 개이다.

31. 다음은 현정리와 친구들의 몸무게를 조사한 것입니다. 몸무게가 40 kg 초과 50 kg 미만인 사람의 이름을 모두 쓰시오.

친구들의 몸무게

병진 47.5 kg 경섭 62.2 kg 승진 41.5 kg
민수 39 kg 성현 50 kg 현정 36.9 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 병진

▷ 정답 : 승진

해설

50 kg 미만은 50 kg 보다 가벼우므로 50 kg 을 포함하지 않는다.

32. 예슬이가 일주일 동안 텃걸이를 한 횟수를 기록한 표입니다. 예슬이가 텃걸이를 20 회 이상 30 회 미만으로 한 날은 모두 며칠입니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
횟수	14	17	20	25	19	28	30

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 3일

해설

20 회 이상 30 회 미만으로 한 날은 수요일,
목요일, 토요일입니다.

33. 슬기네 마을의 인구는 2649 명이라고 합니다. 이 마을의 인구를 약 몇천 몇백 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 2600 명

해설

2649 명을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 약 2600 명입니다.

34. 101 초과인 수는 어느 것인지 고르시오.

① 100.52

② $100\frac{7}{100}$

③ 101

④ $\frac{1009}{10}$

⑤ 110

해설

101 초과인수는 101 보다 큰 수입니다.

100.52, 100.07, 101, 100.9는 101 보다 작으며,

110은 101 보다 큼니다.

35. 15 이하인 수를 모두 고르시오.

① 15

② $15\frac{1}{3}$

③ 15.9

④ $14\frac{3}{4}$

⑤ 16.2

해설

15 이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.