

1. 다음 중 백의 자리에서 반올림하면 47000이 되는 것을 모두 고르시오.

① 47206

② 47600

③ 46209

④ 45935

⑤ 46528

해설

① 47000 ② 48000 ③ 46000 ④ 46000 ⑤ 47000

2. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

- ① 68 이상인 수 ② 70 이하인 수 ③ 67 초과인 수
④ 78 미만인 수 ⑤ 67 미만인 수

해설

- ① 67.5가 포함되지 않습니다.
② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
④ 78이 포함되지 않습니다.
⑤ 모두 포함되지 않습니다.

3. 다음은 헤림이네 반 아이들의 멀리뛰기 기록이다. 기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생은 몇 명인가?

멀리뛰기 기록

130 cm	145 cm	150.6 cm	132 cm
140.7 cm	157 cm	146 cm	139 cm
127 cm	143.2 cm	152.8 cm	129.1 cm
135 cm	149 cm	136.9 cm	

▶ 답: 명

▶ 정답: 10명

해설

기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생의 기록은 145 cm, 150.6 cm, 140.7 cm, 146 cm, 139 cm, 143.2 cm, 152.8 cm, 135 cm, 149 cm, 136.9 cm 이므로 학생 수는 10명입니다.

4. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용 할 수 있습니다. 무료로 이용 할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ① 60세, 67세 ② 65세, 80세 ③ 66세, 75세
④ 70세, 75세 ⑤ 64세, 62세

해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.
무료로 이용 할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로 정답은 ⑤입니다.

5. 학생들이 강당의 긴 의자에 3명씩 앉으면 28개의 의자가 필요하고, 5명씩 앉으면 17개의 의자가 필요합니다. 학생 수를 몇 명 이상 몇 명 이하로 나타내야 하는지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

명 이상 명 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

▷ 정답 : 84

해설

3명씩 앉은 경우 : $3 \times 28 = 84$ (명)
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 : $84 - 2 = 82$ (명) 5명씩 앉은 경우 : $5 \times 17 = 85$ (명)
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 : $85 - 4 = 81$ (명) 81명일 경우, 3명씩 앉으면 27개의 의자가 필요하고, 85명일 경우 3명씩 앉으면 29개의 의자가 필요하다.
따라서, 학생 수는 82명 이상 84명 이하이다.

6. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수가 아닌 것은 어느 것인가?

- 9 이상인 수
- 16 미만인 수
- 6초과 12이하인 수

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

해설

6 초과 12 이하인 수는 7, 8, 9, 10, 11, 12로 모두 15 미만인 수입니다. 이 중 9 이상인 수는 9, 10, 11, 12입니다.

7. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

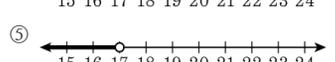
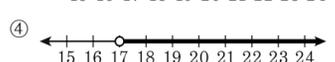
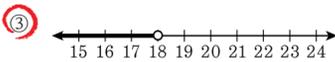
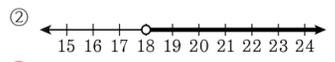
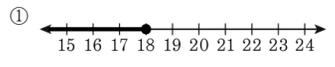
도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

- ① 최저온도: 5이상 10미만 ② 최고온도: 10초과 15이하
③ 최저온도: 6초과 10미만 ④ 최고온도: 11이상 15미만
⑤ 최저온도: 6초과 10이하

해설

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10
수의 범위는 5초과 10이하인수,
최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15
수의 범위는 10초과 15이하인 수입니다.
① 5는 속하지 않음
③ 10이 속해야함
④ 15가 속해야함
⑤ 6이 속해야함

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



해설

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

9. 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
④ 7200
⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

10. 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 5000 이 되지 않는 수는?

- ① 4281 ② 3974 ③ 4002 ④ 4189 ⑤ 4706

해설

3974 → 4000

11. 사과 591개가 있습니다. 이 사과를 100개씩 포장해서 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답: 5상자

해설

버림하여 백의 자리까지 나타냅니다. 91개는 100씩 포장이 안되므로 팔 수 없습니다.

12. 46209 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 46000

해설

- ☞ 올림 : $46\overline{2}09 \Rightarrow 47000$
올린다.
- ☞ 버림 : $46\overline{2}09 \Rightarrow 46000$
버린다.
- ☞ 반올림 : $46\overline{2}09 \Rightarrow 46000$
 $\overline{2} < 5$ 이므로 버린다.

13. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 1599 ② 1699 ③ 1545 ④ 1701 ⑤ 1899

해설

십의 자리 이하의 수를 버리므로

① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800입니다.

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

14. 연속되는 세 자연수를 더했더니 240이 되었습니다. 세 자연수를 모두 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 240

해설

연속되는 세 자연수 중 가운데 수를 \square 라 하면

세 수는 $\square - 1, \square, \square + 1$ 입니다.

$$\square - 1 + \square + \square + 1 = 3 \times \square = 240$$

$$\square = 80$$

따라서 세 수는 79, 80, 81입니다.

세수를 각각 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 80, 80, 80

이므로

이 수들의 합을 구하면 $80 + 80 + 80 = 240$ 입니다.

15. 어느 도매상에서 도화지 26375장을 팔려고 합니다. 한 묶음에 100장씩 묶어 판다면, 도화지를 몇 장까지 팔 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 장

▷ 정답: 26300 장

해설

버림하여 백의 자리까지 구합니다.
따라서 26300(장)입니다.

16. 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.

17. 권투 경기에서 라이트급은 몸무게가 57kg 초과 60kg 이하입니다. 표를 보고, 라이트급에 속하는 사람을 모두 찾아 쓰시오.

몸무게 조사표

이름	몸무게 (kg)	이름	몸무게 (kg)
민이	58.9	성철	56.1
형규	57.0	동만	61.2
은석	60.0	중호	60.5
재민	59.3	정민	59.0

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 민이

▷ 정답: 은석

▷ 정답: 재민

▷ 정답: 정민

해설

57kg 보다 무겁고, 60kg 과 같거나 가벼운 몸무게를 찾습니다.

18. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 13명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

20. 다음 조건을 만족하는 두 수 가와 나 의 차 중에서 가장 큰 값을 구하시오.

가 : 반올림하여 십의자리까지 나타낼 때 20이 되는 수
나 : 반올림하여 십의자리까지 나타낼 때 90이 되는 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 79

해설

가의 범위 : 15 ~ 24 , 나 의 범위 : 85 ~ 94
(나의 가장 큰 수)-(가의 가장 작은 수)
 $= 94 - 15 = 79$