

1. 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.

2. 두 자리 수 중 95초과인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 97

▷ 정답 : 98

▷ 정답 : 99

해설

95보다 크면서 두 자리인 수는 96, 97, 98, 99 입니다.

3. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)
- ① $3\frac{1}{6}$ cm

② $5\frac{1}{2}$ cm

③ $8\frac{1}{2}$ cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

4. 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

31 32 33 38 39

- ① 30 이상 38 이하인수

② 30 이상 39 미만인수

③ 31 초과 40 이하인수

④ 30 초과 40 미만인수

⑤ 30 초과 39 미만인수

해설

30보다 큰 수 이므로 30초과이며, 40보다 작은 수이므로 40미만입니다. 그러므로 수의범위는 30초과 40미만인 수입니다.

5. 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.

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

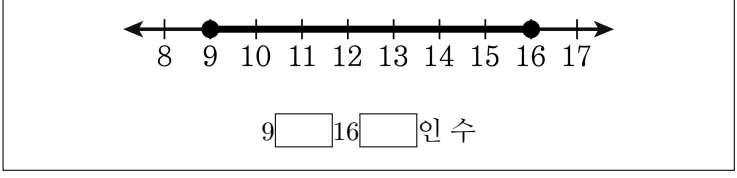
도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

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

해설

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

7. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

9에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 9이상, 16에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 16이하입니다.

8. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261 ② 3260 ③ 3269 ④ 3267 ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270
② 3260

9. 다음 수 중에서 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 잘못된 것은 어느것입니까?

① 32510 → 32000

② 72003 → 72000

③ 23627 → 23700

④ 57294 → 57000

⑤ 98240 → 98000

해설

23627 → 23000

10. 올림하여 만의 자리까지 나타내면 30000이 되는 수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20001

해설

올림하여 만의 자리까지 나타낼 때 만의 자리 아래에 0 이외의 숫자가 있으면 만의 자리 숫자를 1 크게하므로 30000 이 되는 가장 작은 수를 찾으면 20001 이다.

11. 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 cm 를 채우려면 30 cm 를 하나 더 사야하므로 모두 6 개
즉, $30 \times 6 = 180$ cm 를 사야 한다.

12. 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.

13. 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 20000 이 되는 수를 고르시오.

① 19498

② 20431

③ 20503

④ 20684

⑤ 20850

해설

19498 → 19000

20431 → 20000

20503 → 21000

20684 → 21000

20850 → 21000

14. 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.

15. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?
- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을1000 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.

16. 민정이는 학 접기를 하기 위해 학종이 246장을 사려고 합니다. 문방구 점에서 학종이를 10장씩 한 묶음으로 판다면, 민정이는 문방구점에서 색종이를 몇 장 사야 하는지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답 : 250장

해설

246을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.
따라서 250(장) 입니다.

17. 과수원에서 꿀을 30017개 땀습니다. 한 상자에 85개씩 담으면, 몇 상자까지 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 353상자

해설

$30017 \div 85 = 353 \cdots 12$ 이므로 한 상자에 꿀을 85개씩 담으면 353 상자를 담을 수 있고, 12개가 남습니다.

18. 다음 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈더니 960이 되었습니다.

안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

96

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

96⇒960
십의 자리 숫자가 변하지 않고, 일의자리 숫자가 버림이 되어있으므로, 반올림 중에서 버림하는 숫자가 올 수 있습니다. 반올림 중에서 버림하는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4로 5개입니다.

19. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400

해설

올림은 0을 제외한 어떤 수가 와도 앞자리 수를 한자리 올림합니다.

따라서 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때 5400이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 5400입니다.

20. 어떤 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5350

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중 가장 작은 수가 되려면 올림한 경우가 가장 작은 수가 됩니다.

반올림 하여 백의자리까지 나타낸 경우 십의 자리에서 반올림한 것과 같으므로, 십의자리 숫자는 올림이 되는 수중 가장 작은 숫자인 5입니다. 일의자리 숫자는 수에 상관없이 가장 작은 수가 되어야 하므로 0이 됩니다.

따라서 가장 작은 수는 5350입니다.

21. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 3000 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2950

▷ 정답 : 3050

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리에서 반올림해야 하므로 2950 이상 3050 미만인 수입니다.

22. 주차 요금이 30 분 이하일 때는 1000 원, 30 분 초과시에는 30 분마다 1000 원씩 추가됩니다. 2 시간 10 분 동안 주차하고 내야 하는 요금은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▷ 정답 : 5000원

해설

처음 30 분 동안의 주차 요금은 1000 원입니다.
30 분을 초과한 시간은
1시간40분 = 100분 = 30분 + 30분 + 30분 + 10분
에서 추가 주차 요금은 4000 원입니다.
따라서, 내야 하는 주차 요금은 $1000 + 4000 = 5000$ (원) 입니다.

23. 다음 표를 보고 혜진이가 받는 점수는 몇 점인지 알아보시오.

50 m달리기 기록

이름	기록(초)
희전	8.7
호영	12.5
해진	10.7
영우	9.0
미경	11.3

6학년 50m달리기 점수표

종목 점수	기록 범위(초)
5	8.7이하
4	8.8이상 9.5이하
3	9.6이상 10.4이하
2	10.5이상 11.3이하
1	11.4이상

▶ 답: 점

▷ 정답: 2점

해설

헤진이의 기록은 10.7초이므로
10.5 이상 11.3 이하의 범위에 속한다.
따라서 점수는 2점이다.

24. 주어진 표를 보고, 1주일 TV 시청 시간이 6시간 이하인 사람을 모두 찾아라.

<1주일 동안의 TV 시청 시간>

이름	시청 시간
민아	11
지훈	9
문성	6
혜민	7
정규	5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 문성

▷ 정답 : 정규

해설

6시간 이하는 6시간을 포함한다.

25. 카세트 테이프에 노래를 녹음하려고 합니다. 노래 한 곡의 연주 시간이 약 3분 58초라면 60분짜리 테이프에는 노래를 몇 곡이나 녹음할 수 있을지 구하시오.

▶ 답: 꼭

▶ 정답 : 15곡

해설

노래 한 곡의 연주 시간을 분단위로 올림하여 나타내면, 약 4분이 걸립니다.

(녹음할 수 있는 노래 수) = $60 \div 4 = 15$ (곡)