

1. 다음 수 중에서 37 이하인 수를 모두 찾아 보시오.

- ① $38\frac{1}{2}$ ② $35\frac{1}{4}$ ③ 40.3 ④ 33 ⑤ 42.6

해설

37 과 같거나 작은 수를 모두 찾습니다.

2. 다음 중 114 미만인 수를 찾아 쓰시오.

101 106.8 121.2 141.5 128.1 128

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

▷ 정답 : 106.8

해설

114미만이므로 114를 포함하지 않습니다.
114보다 작은 수를 찾습니다.

3. 10 이상 16 이하 자연수 중에서 2로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

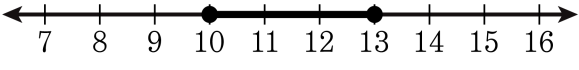
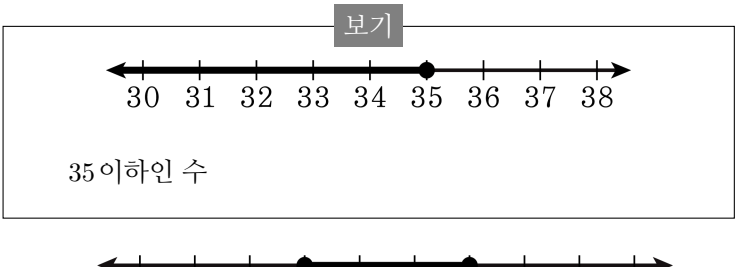
▶ 답 : 4 개

▷ 정답 : 4 개

해설

10, 12, 14, 16 → 4 개

4. 다음 보기와 같이 수직선에 알맞은 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



10 13 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

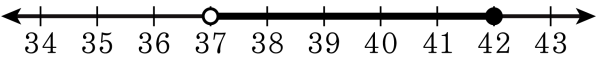
▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

10 에 ●표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 10 이상, 13 에 ● 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 13 이하입니다.

5. 다음 수직에 나타난 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

○로 표시된 37은 포함되지 않고, ●로 표시된 42는 포함되므로 이 범위에 해당하는 수는 38, 39, 40, 41, 42입니다.

6. 6324를 올림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6400

해설

백의 자리 아래의 수를 올림하여 나타낸다.

7. 60134를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000

해설

천의 자리 아래 수를 버림하여 나타낸다.

8. 57365를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 57000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 수가 5와 같거나 크면 올리고, 5보다 작으면 버림합니다.

9. 88 열차 매표소에는 키가 120cm 이상인 어린이부터 탈 수 있다고 쓰여 있습니다. 키가 120cm 인 선영이는 88 열차를 탈 수 있습니까? '네','아니오'로 대답하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 네

해설

120cm 이상에는 120cm 도 포함되므로 탈 수 있습니다.

10. 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 48 ② $50\frac{1}{2}$ ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49

해설

46 초과 51 미만인 수에는 46과 51은 포함되지 않습니다.

11. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

12. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :
13, 14, 15, 16, 17

13. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수
- ② 33 이상 41 미만인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수
- ④ 33 초과 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

14. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

- ① 2908 ② 2003 ③ 2046 ④ 3001 ⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

- ④ 4000

15. 6238를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6200

해설

십의 자리 수인 $3 < 5$ 이므로 십의 자리 이하의 수를 버림합니다.

16. 사탕 1봉지를 포장하는 데 1장의 포장지가 필요합니다. 사탕 5248개를 포장하려고 합니다. 소매상에서는 포장지를 10장씩 판다고 합니다. 포장지를 모두 몇 장 사야 하는지 구하기 위해 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내야 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

사탕은 5248개 있고, 포장지는 10장씩 팔고 있으므로, 사탕을 모두 포장하려면 십의자리까지 올림하여 구해야 합니다.
사탕 5248개 ⇒ 사탕 5250개

17. 62 세 이상인 사람은 버스를 무료로 탈 수 있다고 한다. 다음 중 무료로 버스를 탈 수 있는 나이를 모두 찾아 쓰시오.

58 세	64 세	62 세	68 세	60 세
------	------	------	------	------

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 62세

▷ 정답 : 64세

▷ 정답 : 68세

해설

62 이상이므로 62 와 같거나 많은 나이를 찾는다.

18. 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.

19. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

해설

저금액 = $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

20. 백의 자리에서 반올림하여 50000 이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

- ① 49550 부터 50499 까지 ② 49500 부터 50499 까지
③ 49000 부터 50500 까지 ④ 49500 부터 49550 까지
⑤ 49500 부터 50500 까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000 이 되는 수는 49500 부터 50499 까지입니다.

21. 일의 자리에서 반올림하여 500이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 504

▷ 정답 : 495

해설

일의 자리에서 반올림하여 500이 되는 자연수는 495부터 504입니다.

22. 어느 공장에서 공책을 21845 권 만들었습니다. 이 공책을 한 상자에 100권씩 넣어 포장을 하였습니다. 공책을 한 상자에 30000원씩 받고 팔았다면, 팔은 공책의 값은 얼마인지 구하십시오.

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 6540000원

해설

100권이 안되는 공책은 포장해서 팔 수 없으므로
상자에 담은 공책은 45권을 뺀 21800권이고, 이것을 100권씩
포장하면 218상자가 됩니다.
따라서, 팔은 공책의 값은
 $30000 \times 218 = 6540000$ (원)입니다.

23. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리
- ② 십의 자리
- ③ 백의 자리
- ④ 천의 자리
- ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

24. 마늘 한 접은 100 개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000 원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?
- ① 329000 원 ② 330000 원 ③ 332000 원
- ④ 345000 원 ⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756 개 있으므로 47 상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원) 입니다.

25. 십의 자리에서 반올림 하면 57400 이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 57350 초과 57450 이하
- ② 57450 이상 57500 미만
- ③ 57350 초과 57450 이하
- ④ 57350 이상 57450 미만
- ⑤ 57300 이상 57400 미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400 의 되는 수는
57350 ~ 57449 까지 입니다.