

1. 다음 중 114 미만인 수를 찾아 쓰시오.

101 106.8 121.2 141.5 128.1 128

▶ 답:

▶ 답:

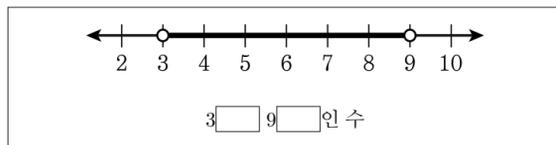
▷ 정답: 101

▷ 정답: 106.8

해설

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

2. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 초과

▷ 정답: 미만

해설

3에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 3초과, 9에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 9미만입니다.

3. 다음 수를 올림하여 만의 자리까지 나타내어라.
276954 ⇒ ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 280000

해설

올림하여 만의 자리까지 나타내므로 만의 자리에 1을 더하고 천의 자리 이하의 수를 버린다.

4. 57365를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 57000

해설

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

5. 동전을 모은 저금통을 열어서 세어 보니 모두 7540 원이었습니다. 1000 원짜리로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 7000 원

해설

1000 원이 되지 않으면 1000 원짜리로 바꿀 수 없습니다.
그러므로 7540 원에서 540 원은 버리고 7000 원까지 바꿀 수 있습니다.

6. 15이하인 수를 모두 고르시오.

- ① 15 ② $15\frac{1}{3}$ ③ 15.9 ④ $14\frac{3}{4}$ ⑤ 16.2

해설

15이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.

7. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ① 16초과 29이하 ② 15초과 30미만
③ 15초과 29이하 ④ 16이상 29이하
⑤ 16이상 30미만

해설

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

8. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① $26\frac{1}{2}$ ② 27 ③ 29.7 ④ 30 ⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큼니다.

9. 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.

10. 다음은 지호네 반 학생들의 몸무게를 조사한 것입니다. 42.5kg이상 53kg미만인 학생은 모두 몇 명입니까?

지호네 반 학생들의 몸무게 (단위 : kg)

38.7	42.4	43.6	52.8	
53	42.5	48.3	39.6	53.7
43.6	49.2	45.3	46.7	
48.3	42.6	53.1	52.9	45.8

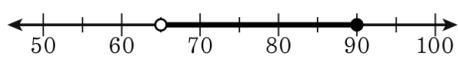
▶ 답: 명

▷ 정답: 12명

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

11. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



- ① $65\frac{1}{5}$ ② 75.5 ③ 90 ④ $72\frac{3}{4}$ ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으려면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

12. 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

2576을 버림하여 백의 자리까지 나타내면, 백의 자리 아래 수를 버려 이 된다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2500

해설

백의 자리까지 나타낼 때에는 아래 자리에 모두 0을 쓴다.

13. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

- ① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

14. 153를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 200

해설

153 → 200

15. 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.

16. 50명 초과 70명 이하의 사람이 타야 출발하는 놀이 기구가 있습니다. 현재 36명이 놀이 기구에 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발합니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 15명

해설

$50 - 36 = 14$ (명)이므로 14명이 타면 50명이고, 50명 초과가 되려면 1명이 더 타야 하므로 적어도 15명이 타야 합니다.

17. 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.

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

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

해설

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

19. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4901

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수는 4901 ~ 4999입니다.
이 중 가장 작은 수는 4901입니다.

20. 다음 표는 도로별 차량의 제한 속도를 나타낸 것입니다. 다음 보기 중 4차선 고속도로에서 제한 속도를 어긴 것은 어느 것입니까?

도로구분		제한속도(km/h)
고속도로	4차선 이상	50 이상 100 이하
	2차선	40 이상 80 이하
일반도로	4차선 이상	70 이하
	4차선 미만	60 이하

- ① 시속 70km ② 시속 50km ③ 시속 110km
④ 시속 80km ⑤ 시속 90km

해설

4차선 고속도로의 제한 속도는 50km 이상 100km 이하(km/시)입니다. 그러므로 이 범위에 있지 않은 시속은 ③입니다.

21. 다음 []에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

어느 마을 버스의 승차 요금은 6세 미만은 무료, 13세 까지 150원, 14세부터 300원, 60세 이상은 무료입니다. 이 마을 버스를 탈 때 300원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 14세 [] 60세 [](으)로 나타냅니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 이상

▷ 정답: 미만

해설

1세 ~ 5세 : 무료

6세 ~ 13세 : 150원

14세 ~ 59세 : 300원

60세 ~ : 무료이므로

300원의 요금을 내는 사람의 나이는 14세 이상, 60세 미만입니다.

22. 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.

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. 감자 69827g을 한 상자에 3500g씩 담아 12000원씩 받고 팔고, 나머지는 200g씩 봉지에 담아 1000원씩 받고 팔려고 합니다. 감자를 팔아 받을 수 있는 돈은 모두 얼마입니까?

 원

▶ 답 :

▷ 정답 : 244000

해설

$69827 \div 3500 = 19 \dots 3327$ 이므로 3500g씩 19상자가 되고
 $3327 \div 200 = 16 \dots 127$ 이므로 200g씩 16봉지가 됩니다.
따라서 감자를 팔아 받을 수 있는 돈은 최대한
 $(12000 \times 19) + (1000 \times 16) = 244000$ (원)입니다.

25. 수진이네 학교의 4학년 학생들이 45인승 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 4학년 학생이 모두 타려면 버스가 6대 필요하다고 합니다. 수진이네 학교의 4학년 학생은 몇 명이나 되는지 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

수진이네 학교의 4학년 학생은 명보다는 많고, 명과 같거나 적습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 495

해설

45인승 버스 5대만 있어도 되는 경우 : $45 \times 5 = 225$ 명
버스 6대만 있어도 되는 경우 : $45 \times 6 = 270$ 명이므로 225명보다는 많고 270명과 같거나 적어야 합니다.
따라서 $225 + 270 = 495$ (명)입니다.