

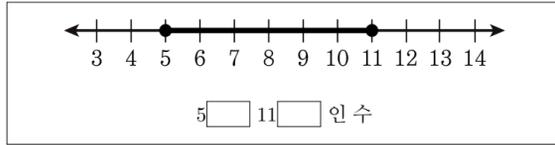
1. 다음 중에서 7초과 9 미만인 수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 7 ② 7.6 ③ 8 ④ $8\frac{1}{3}$ ⑤ 10

해설

7초과 이므로 7은 포함되지 않습니다.
그리고 10은 9를 초과한 수입니다.

2. 수직선이 나타내는 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 이상

▷ 정답: 이하

해설

5에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 5이상, 11에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 11이하입니다.

3. 799 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

해설

백의 자리까지 구하므로 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

4. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6400

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수는 6400부터 6499까지이다.
따라서 가장 작은 수는 6400이다.

5. 57365를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 57000

해설

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

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 수들의 범위를 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

- ① 23 초과 33 미만인 자연수 ② 23 초과 33 이하인 자연수
③ 23 이상 32 미만인 자연수 ④ 23 이상 32 이하인 자연수
⑤ 22 초과 33 미만인 자연수

해설

이상과 이하는 그 수를 포함하고, 초과와 미만은 그 수를 포함하지 않습니다.

8. 다음 중에서 5초과 10이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 5 ② 5.5 ③ 7 ④ $9\frac{3}{5}$ ⑤ $9\frac{2}{3}$

해설

5를 초과한다는 것은 5보다 크다는 의미이므로,
5초과 10이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

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 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진:53 현경:72 상현:78 규일:94
 경섭:83 진현:75 성인:57 진수:62
 현준:60 준희:78 민수:90 미혜:75
 석훈:70 경진:86 준형:85 인경:68

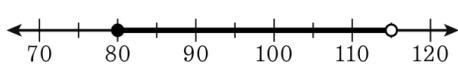
점수의 범위	학생 수(명)
50이상 60 미만	(1)
60이상 70 미만	(2)
70이상 80 미만	(3)
80이상 90미만	(4)
90이상 100미만	(5)

- ① (1) 2명 ② (2) 3명 ③ (3) 6명
 ④ (4) 4명 ⑤ (5) 2명

해설

50이상 60 미만 : 병진, 성인
 60이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
 70이상 80 미만 : 현경, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
 80이상 90미만 : 경섭, 경진, 준형
 90이상 100미만 : 규일, 민수

11. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



- ① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80은 포함되면서 80보다 크고, 115는 포함되지 않으면서 115보다 작은 수가 아닌 것은 115입니다.

12. 수를 버림하여 빈 칸에 알맞은 수를 구하여라.

수	백의자리까지	천의자리까지	만의자리까지
45764	45700	45000	40000
96301	96300		90000

▶ 답:

▷ 정답: 96000

해설

수	백의자리까지	천의자리까지	만의자리까지
45764	45700	45000	40000
96301	96300	96000	90000

13. 유라네 반 학생은 모두 33명입니다. 놀이 기구에 10명씩 탈 수 있다면, 유라네 반 학생들이 놀이기구를 모두 타려면 몇 번을 타야 하는지 구하시오.

▶ 답: 4 번

▶ 정답: 4번

해설

올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

14. 일의 자리에서 반올림하여 50이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

45부터 54까지 모두 10개입니다.

15. 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.

16. 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.

17. $6\frac{5}{8}$ 이상 11 미만인 수 중에서 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 8

▷ 정답: 9

▷ 정답: 10

해설

$6\frac{5}{8}$ 이상 11 미만인 수 중 자연수는 7, 8, 9, 10이고, 11을 포함하지 않습니다.

18. 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

19. 동전 658개를 한 봉지에 100개씩 들어가는 봉지에 모두 담으려고 한다. 봉지는 몇 개가 필요한지 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 7개

해설

6봉지에 600개가 들어가므로 나머지 58개를 담기 위해 봉지가 하나 더 필요해서 모두 7개의 봉지가 필요하다.

20. 다음은 은별이네 반 학생들의 100m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100m달리기 기록(초)>

13.5	17.21	15.6	18.27	14.5	12
16.15	12.85	13	20.51	16.6	29
17.2	9.96	13.87	11.09	10.97	15.4
12.35	12.87	10.24	14.52	12.66	18.24

- ① 18초 이상 20초 미만 ② 16초 이상 21초 이하
③ 19초 초과 21초 이하 ④ 22초 이상 25초 미만
⑤ 18초 초과 22초 미만

해설

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면
9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12입니다.
(1등인 학생)+(5등인 학생) = $9.96 + 12 = 21.96$ (초)
이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만입니다.

21. 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

22. 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.

23. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 또, 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하십시오. (단, 어떤 수는 자연수입니다.)

▶ 답:

▷ 정답: 455

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 450이 될 수 있는 수는 450, 451, ..., 458, 459이고, 이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 450을 뺀 451, 452, ..., 459입니다.

또, 이 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 455, 456, 457, 458, 459입니다.

24. 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.

