

2. 다음 수 범위에 있는 자연수를 모두 쓰시오.

$4\frac{6}{8}$ 초과 9 미만인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

해설

초과와 미만은 그 수를 포함하지 않으므로
9미만은 9를 포함하지 않는 9보다 작은 수입니다.

3. 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.

4. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② $5\frac{1}{2}$

③ 3.5

④ $7\frac{2}{3}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

5. 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

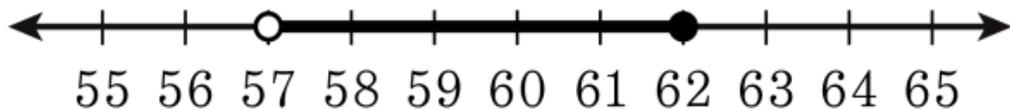
④ 33 초과 41 미만인 수

⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

6. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



① 57이하 62초과

② 57초과 62미만

③ 57초과

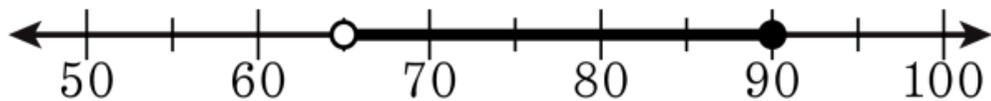
④ 57이상 62미만

⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

7. 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, 65보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

8. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

① 3418

② 3310

③ 3387

④ 3401

⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

9. 학생들이 강당의 긴 의자에 5명씩 앉으면 57개의 의자가 필요하고, 7명씩 앉으면 41개의 의자가 필요합니다. 학생 수는 몇 명이상 몇 명 이하인지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

명 이상 명 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 281

▷ 정답 : 285

해설

5명씩 앉은 경우 : $5 \times 57 = 285$ (명)

마지막 의자에 1명이 앉은 경우 : $285 - 4 = 281$ (명)

7명씩 앉은 경우 : $7 \times 41 = 287$ (명)

마지막 의자에 1명이 앉은 경우 : $287 - 6 = 281$ (명)

281명일 경우, 5명씩 앉으면 57개의 의자가 필요하고, 287명일 경우 5명씩 앉으면 58개의 의자가 필요하다.

따라서 학생 수는 281명 이상 285명 이하이다.

10. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

㉠ 한 자리 수입니다.

㉡ 2 초과인 수입니다.

㉢ 나누어 떨어지는 수가 1과 자기 자신 뿐인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 7

해설

2초과 10미만인 자연수는

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

이 수 중에서 나누어 떨어지는 수가 1과 자기 자신 뿐인 수는
3, 5, 7입니다.

11. 70 이상 120 미만인 자연수 중에서 8로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

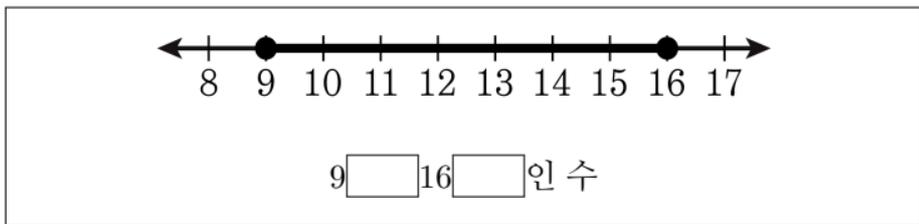
▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

70 이상 120 미만인 자연수는 70, 71, 72, 73, 74, ..., 116, 117, 118, 119이고,
이 중 8의 배수는 72, 80, 88, 96, 104, 112입니다.

12. 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.

13. 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

14. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340 에 가장 가까운 수는?

① 7428

② 7395

③ 7453

④ 7290

⑤ 7401

해설

① 7400

② 7300

③ 7400

⑤ 7200

⑤ 7400

7340 에 가장 가까운 수는 ②이다.

15. 다음 중 버림하여 천의 자리까지 나타냈을 때, 3300에 가장 가까운 수는?

- ① 3012 ② 4000 ③ 4120 ④ 4210 ⑤ 2170

해설

- ① 3000 ② 4000 ③ 4000 ④ 4000 ⑤ 2000

16. 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

$$\begin{aligned} \text{저금액} &= 10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3 \\ &= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원}) \end{aligned}$$

따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

17. 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 2000 이 되는 자연수는 ㉠부터 ㉡까지입니다. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3999

해설

백의 자리 숫자가 0, 1, 2, 3, 4 이면 내리고 5, 6, 7, 8, 9 이면 올립니다.

따라서, 1500 부터 2499 까지입니다.

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: 13 명

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.

19. 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

20. 다음을 계산하고 반올림하여 주어진 단위까지 나타내시오.

$$247\text{만} + 3\text{만 } 5\text{천} + 42\text{만} \Rightarrow \square \text{만}$$

▶ 답:

▷ 정답: 293

해설

$$247\text{만} + 3\text{만 } 5\text{천} + 42\text{만} = 292\text{만 } 5\text{천}$$

$$2925000 \rightarrow 2930000(293\text{만})$$

21. 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 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 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

23. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 230이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 240이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 240이 된다. 이 수가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 474

해설

버림하여 십의 자리까지 나타내면 230이 되는 수는

230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239

올림하여 십의 자리까지 나타내면 이 되는 수는

231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240

반올림하여 십의 자리까지 나타내면 이 되는 수는

235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244

따라서 이 수가 될 수 있는 수는 235, 236, 237, 238, 239이고

이 중 가장 큰 수는 239 가장 작은 수는 235이므로 두 수의 합은

$$239 + 235 = 474$$

24. 어떤 자연수를 10 으로 나눈 몫을 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 10 이 되었습니다. 이 자연수의 범위를 구할 때, □ 이상 □ 미만인 수 인지 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 150

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 10 이 되는 몫의 범위는 5 이상 15 미만이므로 자연수는 50 이상 150 미만인 수입니다.

25. 어느 동물원의 입장료는 어른 3000 원, 청소년 2000 원, 어린이 1000 원입니다. 65세 할머니, 부모님, 중학생인 형과 10살인 인성이가 동물원에 가면 입장료는 얼마입니까? (단, 65세 이상 무료 / 4세~12세까지 어린이 요금 / 13세 ~ 18세까지 청소년 요금)

① 8000 원

② 9000 원

③ 10000 원

④ 11000 원

⑤ 12000 원

해설

65세 할머니 : 무료입장

부모님 : $3000 \times 2 = 6000$ 원

중학생 형 : 2000 원

10살인 인성 : 1000 원

따라서 입장료는 모두 9000 원입니다.