

1. 다음 수 중에서 40 초과 70 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $42\frac{1}{5}$

② 50

③ $67\frac{1}{10}$

④ 67.9

⑤ $70\frac{1}{2}$

해설

$70\frac{1}{2}$ 는 70 이상(초과)인 수입니다.

2. 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

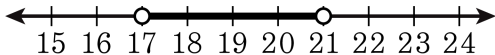
④ 33 초과 41 미만인 수

⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

3. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

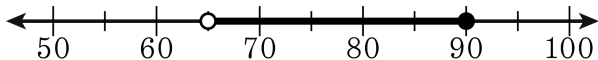


- ① 17 초과 21 미만인 수 ② 17 초과 21 이하인 수
③ 17 초과인 수 ④ 17 이상 21 이하인 수
⑤ 17 이상 21 미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17 초과 21 미만인 수입니다.

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

5. 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

6. 어느 공장에서 물건 6327개를 한 상자에 100개씩 보관하려고 합니다.
필요한 상자는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답: 64상자

해설

물건 6327개를 모두 보관해야 하므로, 100개가 안되도 상자는 필요합니다. 따라서 상자에 보관할 물건 수를 백의자리까지 올림하여 구합니다.

물건 6327개 $\Rightarrow$ 물건 6400개 $\Rightarrow 6400 \div 100 = 64$ 상자

7. 놀이 공원의 청룡열차는 키가 130 cm이하인 사람은 탈 수 없습니다.
다음 표에서 청룡열차를 탈 수 있는 사람을 모두 말하십시오.

이름	키(cm)
미선	132.5
진석	130.0
희진	29.8
선영	141.2

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미선

▷ 정답 : 선영

해설

키가 130 cm이하인 진석, 희진은 탈 수 없습니다.
탈 수 있는 사람은 키가 130 cm보다 큰 사람입니다.

8. 어느 식물원의 입장료는 어린이가 500원이고, 어른이 700원입니다.
입장한 사람이 210명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위를
 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.
(단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

원 이상 원 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 105200

▷ 정답 : 146800

해설

입장료가 가장 적을 때에는 어린이 209명과 어른1명이 있을 경우이므로

$$\{(209 \times 500 \text{ 원}) + 700\} \text{ 원}$$

입장료가 가장 많을 경우는 어린이1명과 어른 209명이 있을 경우이므로

$$\{(209 \times 700) + 500\} \text{ 원}$$

따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 105200원 이상 146800원 이하입니다.

9. 세 조건을 만족시키는 자연수를 구하시오.

- 30 초과인 수입니다.
- 7로 나누어 떨어지는 수입니다.
- 55 이하인 수입니다.
- 십의 자리수와 일의 자리수의 곱이 5로 나누어떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 35

해설

30 초과 55 이하인 자연수에는 31, 32, 33, ..., 54, 55이 있으며, 이 중 7로 나누어 떨어지는 수는 35, 42, 49입니다. 따라서 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 곱이 5로 나누어 떨어지는 수는 35입니다.

$$35 \rightarrow 3 \times 5 = 15 \rightarrow 15 \div 5 = 3 \cdots 0$$

10. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

㉠ 26 이상 38 미만인 수

㉡ 32 초과 46 이하인 수

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

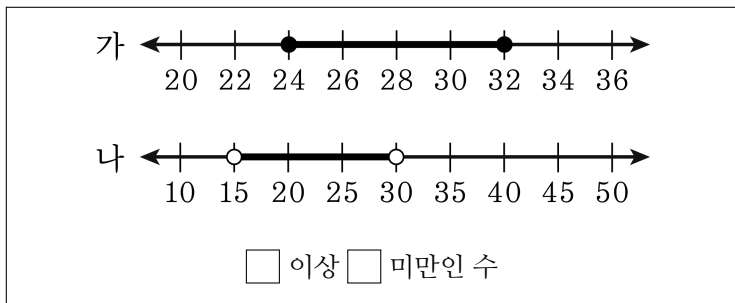
해설

㉠ 25, 26, 27, $\cdots$, 37

㉡ 33, 34, $\cdots$, 45

→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 33, 34, 35, 36, 37 입니다.

11. 가, 나 두 수직선에 나타난 수 중 공통으로 들어 있는 수의 범위를 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 30

해설



공통으로 들어 있는 수는 24 이상 30 미만인 수입니다.

12. 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

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

① 7428

② 7395

③ 7453

④ 7290

⑤ 7401

해설

① 7400

② 7300

③ 7400

⑤ 7200

⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

14. 저금통에 모아둔 돈을 꺼내어 세어보니 28950원이었다. 이 돈을 1000원짜리 지폐로 바꾼다면, 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 28000원

해설

1000원이 되지 않으면 바꿀 수 없으므로, 버림하여 천의 자리까지 나타내면 28000원이다.

15. 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.

16. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들수 있는 가장 작은 네 자리 수를 십의 자리에서 반올림하여 어림수로 나타내시오.

7 3 1 5

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

해설

가장 작은 네 자리 수 : 1357,
십의 자리에서 반올림하면 $1357 \rightarrow 1400$

17. 민정이는 학 접기를 하기 위해 학종이 246장을 사려고 합니다. 문방구점에서 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.

18. 다음 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타냈더니 1300이 되었습니다.
□ 안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

1 2 □ 0

▶ 답: 개

▷ 정답: 5 개

해설

백의 자리의 숫자가 2이므로 십의 자리의 숫자는 5와 같거나 5보다 큰 수이어야 하므로 5, 6, 7, 8, 9 모두 5개가 가능합니다.

19. 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.

20. 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

21. 어떤 물품을 포장하는 데 포장지가 287장 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 440 원이다. 이 물품을 포장하는 데 드는 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12760원

해설

10장 단위로 판매하므로 290장을 사야 합니다.

$$(\text{포장지 값}) = 290 \div 10 \times 440 = 12760(\text{원})$$

22. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 960 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 970 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 970 이었습니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 969

해설

버림 : 960 , 961 , $\dots$, 968 , 969

올림 : 961 , 962 , $\dots$, 969 , 970

반올림 : 965 , 966 , $\dots$, 973 , 974

겹치는 수 : 965 , 966 , 967 , 968 , 969