

1. 괄호 안의 수 중에서 수의 범위로 알맞은 수는 몇 개입니까?

23초과인 수 (19 21 23 25 27 29)

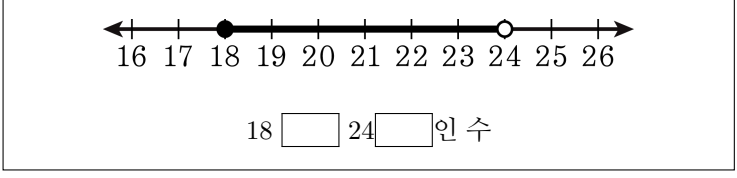
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

23초과인 수는 23보다 큰 수 이므로 25, 27, 29입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

24에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 24미만, 18에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 18이상입니다.

3. 6572를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6580

해설

구하려는 자리의 아래 자리의 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

4. 수를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

18539

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

5. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

- ① 3 세 ② 5 세 ③ 6 세 ④ 7 세 ⑤ 8 세

해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.
그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.

6. 서로 같은 범위를 나타내는 것을 찾으시오.

- ① 4 이상
- ② 4 보다 큰 수
- ③ 4 와 같거나 작은 수
- ④ 4 미만인 수
- ⑤ 4 와 같거나 큰 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

7. 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.

8. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 17이상 22미만인 수

② 17이상 22이하인 수

③ 17초과 22이하인 수

④ 17 이상 21 이하인 수

⑤ 17초과 22미만인 수

해설

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포함하지 않습니다.

① 17이상 22미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

② 17이상 22이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22

③ 17초과 22이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22

④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

⑤ 17초과 22미만인 수 : 18, 19, 20, 21

9. 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

10. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400 이 되는 수를 모두 찾으시오.

- ① 4300
- ② 4301
- ③ 4399
- ④ 4400
- ⑤ 4401

해설

4300 → 4300

4401 → 4500

12. 어느 날 도시별 최고 기온을 조사하여 나타낸 표입니다. 기온의 범위에 알맞게 도시를 분류했을 때 (1) 안에 알맞은 도시의 이름을 써보시오.

도시	기온(°C)	도시	기온(°C)	도시	기온(°C)
가	21.4	다	23	마	17.5
나	23.4	라	22.8	바	19.5

기온(°C)	도시
18 이하	
18 초과 21 이하	
21 초과 23 이하	(1)
23 초과	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 라

해설

기온(°C)	도시
18 이하	마
18 초과 21 이하	바
21 초과 23 이하	가, 다, 라
23 초과	나

13. 어느 피자집을 방문한 고객에게 어린이날을 맞이하여 어린이에게는 쿼2개, 어른에게는 쿼3개를 나누어 주었습니다. 오늘 입장한 사람이 모두 85명일 때 오늘 나누어준 쿼의 개수의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

개 이상 개 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 170

▷ 정답 : 255

해설

나누어준 쿼의 개수가 가장 적을 때는 85명이 모두 어린이일 때이므로 $85 \times 2 = 170(\text{개})$ 이고
나누어준 쿼의 개수가 가장 많을 때는 85명이 모두 어른일 때이므로 $85 \times 3 = 255(\text{개})$ 입니다.
따라서 오늘 나누어준 쿼의 개수의 범위는 170개 이상 255개 이하입니다.

14. 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.

15. 버스를 이용하여 84명이 대전에 가려고 합니다. 버스 한 대 당 35명까지 탈 수 있다면, 모든 인원이 대전에 가려면 몇 대의 버스가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 2 대

▷ 정답 : 3 대

해설

1대에 35명이 타므로 2대면 70명이 탈 수 있습니다.
그러나 14명이 남으므로 버스 한 대가 더 필요합니다. 그래서
최소한 버스가 3대가 있어야 합니다.

16. 어느 가게에서는 포장용 끈을 100 cm단위로만 판다고 합니다. 상자 4개를 포장하는 데 352 cm의 끈이 필요하다면, 끈을 몇 cm사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 400cm

해설

352를 올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

17. 어떤 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내면 920 이고, 버림하여 십의 자리까지 나타내면 910 입니다. 어떤 수가 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 9개

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 920이 되는 수 : 911, 912, $\dots$, 920
 버림하여 십의 자리까지 나타내면 910이 되는 수 : 910, 911, $\dots$, 918, 919
 겹치는 수 : 911, 912, $\dots$, 918, 919 $\rightarrow$ 9 개

18. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000 이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.
- ① 9495, 8495

② 9494, 8494

③ 9490, 8490

④ 9494, 8495

⑤ 9494, 8485

해설

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 9000 이므로, 반올림하기 전의 가장 큰 수는 9494 이고, 가장 작은 수는 8495 입니다.

19. 어떤 물건을 포장하는 데 포장지가 124장 필요하다. 포장지는 30장 단위로만 팔며, 30장에 5000원이라고 한다. 물건을 모두 포장하려면 포장지값은 얼마가 드는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25000원

해설

30장을 한 묶음이라고 하면, $124 \div 30 = 4 \cdots 4$ 이므로 올림하면 5묶음을 사야 한다.

따라서 $5 \times 5000 = 25000$ (원) 이다.

20. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100cm단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472cm, 파란색 테이프가 812cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하십시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. $\rightarrow$
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$