

1. 안에 알맞은 말을 번호 순서대로 쓰시오.

(1) 25와 같거나 그 보다 큰 수는 25 인 수입니다.

(2) 30과 같거나 그 보다 작은 수는 30 인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

(1) ~와 같거나 크다 : 이상(그 수를 포함)

(2) ~와 같거나 작다 : 이하(그 수를 포함)

2. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 12

② 14

③ 16

④ 17

⑤ 18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :

13, 14, 15, 16, 17

3. 18초과 24 이하의 범위에도 속하고 23 이상 28 미만의 범위에 속하는 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 24

해설

18초과 24 이하 인 수 :

19, 20, 21, 22, 23, 24

23 이상 28 미만 인 수 :

23, 24, 25, 26, 27

따라서 구하는 수는 23, 24 입니다.

4. 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

5. 10 이상 16 이하 자연수 중에서 2로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

10, 12, 14, 16 → 4 개

6. 1 에서 20 까지의 자연수 중에서 11 초과인 수는 모두 몇 개입니까?

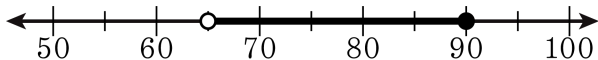
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

11 초과인 수 $\rightarrow$ 11 보다 큰 수

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

8. 다음 중 반올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3200이 되는 수를 모두 고르시오.

① 3173

② 3027

③ 3116

④ 3204

⑤ 3261

해설

① 3173 $\rightarrow$ 3200

② 3027 $\rightarrow$ 3000

③ 3116 $\rightarrow$ 3100

④ 3204 $\rightarrow$ 3200

⑤ 3261 $\rightarrow$ 3300

9. 다음은 편지 무게별 우편 요금표입니다. 현주는 전학 간 친구에게 편지를 보내기 위해 우체국에 가서 무게를 재었더니 12g 이었습니다. 우편 요금은 얼마입니까?

무게 (g)	보통 우편
5 이하	140 원
5 초과 25 이하	170 원
25 초과 50 이하	190 원

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 170 원

해설

12g 은 5g 초과 25g 이하인 범위에 포함되므로
우편 요금은 170 원입니다.

10. 태권도 경기에서 뱀터급은 몸무게가 35초과 40 이하입니다. 다음 중에서 뱀터급에 속하는 사람은 누구입니까?

기호 : 38 kg	준희 : 33 kg	권근 : 45 kg
학송 : 39 kg	진현 : 30 kg	진석 : 35 kg
민수 : 42 kg	규일 : 40 kg	현준 : 44 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 기호

▷ 정답 : 학송

▷ 정답 : 규일

해설

35 kg인 진석은 포함되지 않고 40 kg인 규일은 포함됩니다.

11. 다음과 같이 155 cm보다 작지 않은 키를 나타내는 길이의 범위에 속하는 키는 몇 개입니까?

155.1 cm, 158.5 cm, 160.0 cm, 179.2 cm

▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

~보다 작지 않다. $\Rightarrow$ ~이상이다.

155cm 이상인 수를 구하면 됩니다.

12. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{3}{4}$

② 4

③ $6\frac{1}{2}$

④ 8.54

⑤ 4.6

해설

4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수 $7\frac{3}{4}$ 의 경우 $7\frac{3}{4}$ 은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상
8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수
4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상
8이하에 포함됩니다.

13. 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

31 32 33 38 39

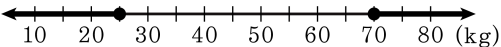
- ① 30 이상 38 이하인수
- ② 30 이상 39 미만인수
- ③ 31 초과 40 이하인수
- ④ 30 초과 40 미만인수
- ⑤ 30 초과 39 미만인수

해설

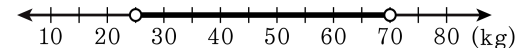
30보다 큰 수 이므로 30초과이며, 40보다 작은 수이므로 40미만입니다. 그러므로 수의범위는 30초과 40미만인 수입니다.

14. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25kg 이하인 사람과 70kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

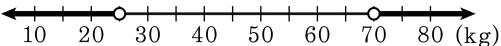
①



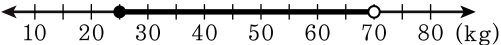
②



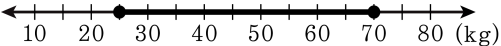
③



④



⑤

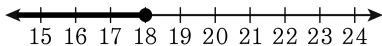


해설

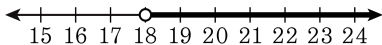
놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25kg 이하, 70kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25kg 초과 70kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

15. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

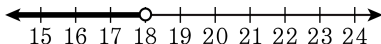
①



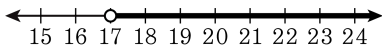
②



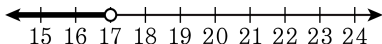
③



④



⑤



해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

16. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리의 숫자가 8인 수는?

① 8260

② 2780

③ 8301

④ 892

⑤ 1548

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 다음과 같습니다.

① 8200

② 2700

③ 8300

④ 800

⑤ 1500

17. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때 6000이 되지 않는 수를 모두 고르면?

① 5999

② 6000

③ 6001

④ 6009

⑤ 6101

해설

5999 → 5900

6101 → 6100

18. 색종이를 한 묶음에 100장씩 묶었습니다. 색종이 6578장을 묶어서 팔려고 합니다. 팔 수 있는 색종이는 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 6500장

해설

78장을 묶어서 팔 수 없으므로 백의 자리 아래수는 버림하여 나타냅니다.

따라서 6500(장)입니다.

19. 리본 한 개를 만드는 데 색 테이프 10 cm가 필요합니다. 색 테이프 87 cm를 가지고 리본을 만들 때, 사용한 색 테이프는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 80cm

해설

리본 한 개를 만드는 데 10 cm가 필요하므로, 10 cm가 안되면 만들 수 없습니다. 따라서 십의자리까지 버림하여 만들 수 있습니다.

$$87 \text{ cm} \Rightarrow 80 \text{ cm}$$

20. 민정이는 한 달동안 24630 원을 모았습니다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 24000 원

해설

630 원은 1000 원짜리 지폐로 바꿀 수 없기 때문에 2400 원입니다.

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

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 4번

해설

올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

22. 동전을 모은 저금통을 열어 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.

23. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

어느 도시의 인구가 753684명이라면, 이 인구를 약 75만 명으로 나타낼 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

인구를 나타내거나, 길이나 무게를 재는 경우 반올림하여 나타냅니다.

24. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

138명의 학생에게 색종이를 한 장씩 나눠 주려합니다. 10장씩 묶음으로 파는 색종이를 살 때 14묶음인 140장을 사야 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 올림

해설

학생이 138명이고, 색종이는 10장씩 묶음으로 팔기 때문에 모든 학생에게 한 장씩 나눠주려면, 140장이 필요합니다.

따라서 색종이는 학생수 138명을 일의자리에서 올림하여 나타낸 140장이 됩니다.

25. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

과수원에서 사과 7536 개를 땀습니다. 100 개씩 포장해서 팔다면 사과는 75 상자인 7500 개를 팔 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 버림

해설

100 개씩 포장하여 팔면, 100 개가 안되는 것을 포장할 수가 없습니다.

따라서 백의 자리까지 버림하여 나타낸 것입니다.