

1. 다음 중 50 이하인 수를 찾아 쓰시오.

66 28 60 50 49 51 58

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 28

▷ 정답: 49

▷ 정답: 50

해설

50 과 같거나 작은 수를 찾습니다.

2. 21세 이상이면 투표를 할 수 있습니다. 다음 중 투표를 할 수 있는 나이를 모두 고르시오.

17세 20세 22세 19세
12세 23세 21세 18세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 22세

▷ 정답 : 23세

▷ 정답 : 21세

해설

21세 이상 투표를 할 수 있으므로 21세를 포함합니다.

3. 다음 설명이 맞으면 '참', 틀리면 '거짓'이라고 쓰시오.

3 이상 4.5이하인 자연수는 3과 4이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 참

해설

3 이상 4.5 이하인 자연수에는 3과 4두 수 뿐입니다.

4. 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.

5. 15 이하인 수를 모두 고르시오.

① 15

② $15\frac{1}{3}$

③ 15.9

④ $14\frac{3}{4}$

⑤ 16.2

해설

15 이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.

6. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

① 상연-121cm

② 예슬-137cm

③ 지혜-123cm

④ 한초-105cm

⑤ 석기-125cm

해설

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

7. 1부터 19까지의 자연수 중에서 8이상 11이하인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 11

해설

8 이상 11 이하에는 8과 11도 포함됩니다.

8. 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.

9. 수학 시험을 본 후에 수학 성적이 60 점 이하인 학생은 남아서 더 공부하기로 하였습니다. 남아서 공부를 더 해야 할 사람은 누구입니까?

이름	점수(점)
은숙	100
경순	45
미자	70
영희	84
숙희	52
선화	96
명희	60
혜원	65
상숙	89
영자	90

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 경순

▷ 정답 : 숙희

▷ 정답 : 명희

해설

60 점 이하인 점수를 맞은 사람은 45 점인 경순, 52 점인 숙희, 60 점인 명희입니다.

10. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$

② 15.9

③ 16.4

④ 18

⑤ $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20 보다 작거나 같은 수 입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

11. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.

다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세

② 53 세

③ 58 세

④ 65 세

⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

12. 3 이상 7이하인 자연수들의 합과 7이상 9이하인 자연수들의 합과의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

3 이상 7이하인 수들의 합을 구하면

$$3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 25 \text{입니다.}$$

7이상 9이하인 수들의 합을 구하면 $7 + 8 + 9 = 24$ 입니다.

따라서 두 수의 차는 $25 - 24 = 1$ 입니다.

13. 88 열차 매표소에는 키가 120cm 이상인 어린이부터 탈 수 있다고 쓰여 있습니다. 키가 120cm 인 선영이는 88 열차를 탈 수 있습니까? '네', '아니오'로 대답하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 네

해설

120cm 이상에는 120cm 도 포함되므로 탈 수 있습니다.

14. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

40 명이 정원인 시외버스에 현재 28 명의 승객이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$40 - 28 = 12$ (명) 더 탈 수 있으므로 12명 이하입니다.

15. 다음 안에 알맞은 말을 쓰시오.

진우네 반에서 가장 큰 학생의 키는 173.2cm 입니다. 진우네 반 학생들의 키의 범위를 가장 큰 학생의 키를 써서 나타내면 173.2cm 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

가장 큰 학생의 키가 173.2cm 이므로 173.2cm 이하입니다.

16. 다음과 같이 180 cm보다 크지 않은 키를 나타내는 길이의 범위에 속하는 키는 몇 개입니까?

155.1 cm, 158.5 cm, 160.0 cm, 179.2 cm

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

~보다 크지 않다. $\Rightarrow$ ~이하이다.

그러므로 4개의 수 모두가 포함됩니다.

17. 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.

18. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용할 수 있습니다. 무료로 이용할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 60세, 67세

② 65세, 80세

③ 66세, 75세

④ 70세, 75세

⑤ 64세, 62세

해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.

무료로 이용할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로 정답은 ⑤입니다.

19. 20 이상 25 이하의 자연수의 개수와 10 이상 14 이하의 자연수의 개수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

20 이상 25 이하의 자연수의 개수는
20, 21, 22, 23, 24, 25 이므로 6개입니다.
10 이상 14 이하의 자연수의 개수는
10, 11, 12, 13, 14 이므로 5개입니다.
따라서 구하고자 하는 값은 $6 + 5 = 11$ 입니다.

20. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

17 명 이하가 탈 수 있는 엘리베이터에 현재 12 명이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$17 - 12 = 5$ (명) 더 탈 수 있으므로
5 명 이하입니다.

21. 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 앉는 경우 : $285 - 4 = 281$ (명)

7명씩 앉은 경우 : $7 \times 41 = 287$ (명)

마지막 의자에 1명이 앉는 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.

22. 어느 박물관의 입장료가 어린이는 150 원이고 어른은 500 원입니다. 오늘 입장한 사람이 모두 120명일 때 오늘 받은 입장료의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

원 이상 원 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

▷ 정답 : 60000

해설

입장료가 가장 적을 때는 120명이 모두 어린이일 때이므로 $120 \times 150 = 18000$ (원) 이고

입장료가 가장 많을 때는 120명이 모두 어른일 때이므로 $120 \times 500 = 60000$ (원) 입니다.

따라서 오늘 받은 입장료의 범위는
18000 원 이상 60000 원 이하입니다.

23. 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.

24. 사탕 100개를 바구니에 담으려고 합니다. 바구니 한 개에 들어가는 사탕 수를 9개 이상 15개 이하로 할 때, 필요한 바구니의 수의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

개 이상 개 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 11

해설

한 개의 바구니에 9개씩 담는다면 $100 \div 9 = 11 \cdots 1$ 이므로 바구니는 적어도 11개 이하이어야 하고,

한 개의 바구니에 15개씩 담는다면 $100 \div 15 = 6 \cdots 10$ 이므로 바구니는 적어도 7개 이상이어야 한다.

따라서 필요한 바구니의 수의 범위는 7개 이상 11개 이하이다.

25. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

소희네 반 학생은 40명입니다. 좋아하는 음식을 조사해보니, 피자를 좋아하는 학생은 26명, 치킨을 좋아하는 학생은 22명입니다. 피자과 치킨을 모두 좋아하는 학생수는 몇 명인지 수의 범위는 명 이상 명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 22

해설

피자를 좋아하는 학생과 치킨을 좋아하는 학생을 합하면 반 학생 수 40명을 넘게 됩니다.

40을 넘는 수가 둘 다 좋아하는 학생이므로

$(26 + 22) - 40 = 8(\text{명})$ 이 가장 적을 때이고,

치킨을 좋아하는 학생 22명이 모두

피자를 좋아할 수도 있으므로 가장 많을 때는

22명입니다.

수의 범위는 8명 이상 22명 이하입니다.