

1. 다음 중 128 초과인 수를 찾아 쓰시오.

101 106.8 121.2 141.5 128.1 128

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 128.1

▷ 정답 : 141.5

해설

128 초과인 수에는 128 이 포함되지 않습니다.

2. 다음 중에서 7과 7미만인 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7 미만인 수

② 7 이상인 수

③ 7 초과인 수

④ 7 이하인 수

⑤ 8 미만인 수

해설

7 미만인 수는 7보다 작은 수인데 7을 포함하면
7과 같거나 작은 수이므로 7이하인 수입니다.

3. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

① 7.6

② 12

③ 8.4

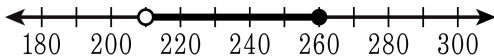
④ $3\frac{1}{2}$

⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

4. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 수를 차례대로 쓰시오.



초과 이하인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

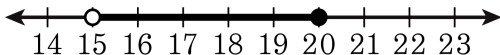
▷ 정답 : 210

▷ 정답 : 260

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸의 크기는 10입니다.

5. 다음 수직선의 수의 범위에 포함되는 수는 어느 것입니까?



① 15

② 20

③ 11

④ 22

⑤ 10

해설

주어진 수의 범위 :

15 초과 20 이하이므로 20을 포함합니다.

6. 6154를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7000

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

7. 5024 를 버림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

천의 자리까지 구하므로 백의 자리 이하의 수를 버림합니다.

8. 76192 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 76200

해설

십의 자리에서 반올림해야 합니다.

9. 11245 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11000

해설

11245 $\rightarrow$ 11000 (5 보다 작습니다.)

10. 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.

11. 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.

12. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진 : 53 현경 : 72 상현 : 78 규일 : 94
 경섭 : 83 진현 : 75 성인 : 57 진수 : 62
 현준 : 60 준희 : 78 민수 : 90 미혜 : 75
 석훈 : 70 경진 : 86 준형 : 85 인경 : 68

점수의 범위	학생 수 (명)
50 이상 60 미만	(1)
60 이상 70 미만	(2)
70 이상 80 미만	(3)
80 이상 90 미만	(4)
90 이상 100 미만	(5)

① (1) 2명

② (2) 3명

③ (3) 6명

④ (4) 4명

⑤ (5) 2명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인

60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경

70 이상 80 미만 : 현경, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈

80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형

90 이상 100 미만 : 규일, 민수

13. 13528를 버림하여 백의 자리까지 어림 수로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13500

해설

백의 자리 아래의 수를 버림한다.

14. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

① 61000

② 62480

③ 61001

④ 62001

⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

15. 어느 동물원의 입장객 수는 4674명입니다. 입장객 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 4700명

해설

4674 → 4700

16. 영희가 종이학을 접는 데 색종이 183장이 필요합니다. 공장에서 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔면, 색종이를 몇 장 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 200장

해설

공장에서는 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔기 때문에 4묶음을 사야 합니다.

따라서 $50 \times 4 = 200$ (장)입니다.

17. 일의 자리에서 반올림하여 130 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림하여 130 이 되는 수는 125 에서 134 까지
이므로 모두 10 개입니다.

18. 다음은 헤림이네 반 아이들의 멀리뛰기 기록이다. 기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생은 몇 명인가?

멀리뛰기 기록

130 cm	145 cm	150.6 cm	132 cm
140.7 cm	157 cm	146 cm	139 cm
127 cm	143.2 cm	152.8 cm	129.1 cm
135 cm	149 cm	136.9 cm	

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10 명

해설

기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생의 기록은
145 cm, 150.6 cm, 140.7 cm, 146 cm, 139 cm, 143.2 cm,
152.8 cm, 135 cm, 149 cm, 136.9 cm 이므로 학생 수는 10 명입
니다.

19. 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 어른 1명이 있을 경우이므로

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

입장료가 가장 많을 경우는 어린이 1명과 어른 209명이 있을 경우이므로

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

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

20. 다음 주어진 문장을 읽고, 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

자동차 전용 도로에서 자동차는 시속 80 km이하로 달려야
합니다.



이 도로에서 달리는 자동차의 시속은 80 km를 할 수
없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

자동차의 속력에 허용되는 범위가 시속 80 km이하라면
허용되지 않는 범위는 시속 80 km보다 큰 수에 해당하므로
시속 80 km초과입니다.

21. 미래는 5800 원짜리 동화책을 사려고 한다. 동화책값을 1000 원짜리 지폐로 지불하려면 얼마를 내야 하는지 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 6000 원

해설

1000 원짜리로 내야 하므로 올림하여 천의 자리까지 나타내어 본다.

5800 을 올림하여 천의 자리까지 나타내면 6000 이다.
따라서, 6000 원을 내야 한다.

22. 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.

23. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 30 이 되는 자연수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

2□ 에서 □ 안의 수가 0 이 아니면, 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 모두 30 이 됩니다.

또 30 은 올림하여 십의 자리까지 나타내면 30 이 됩니다.

24. 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.

25. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수는 십의 자리에서 반올림하면 500 상자가 되고, 버림하여 백의 자리까지 나타내면 400 상자가 된다고 합니다. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수의 범위를 상자 이상 상자 미만인 수 인지 이상과 이하를 써서 나타낼 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

▷ 정답 : 499

해설

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자 이상 550 상자 미만이고, 버림하여 백의 자리까지 나타내어 400 상자가 되는 범위는 400 상자 이상 500 상자 미만입니다.

따라서, 사과 상자 수는 450 상자 이상 500 상자 미만이고, 이 때, 상자 수는 자연수로 나타내어지므로 450 상자 이상 499 상자 이하로 나타낼 수 있습니다.