1. 다음 중 25 이상인 수를 찾아 쓰시오.

21 19 35 48 14 25 18

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 48

해설

25 이상인 수에는 25 가 포함됩니다.

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

17 ☐ 23 ☐ 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

17 을 포함하고 17 보다 크므로 17 이상이고, 23 을 포함하지 않고 23 보다 작으므로 23 미만입니다.
→ 17 이상 23 미만인 수

3. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내어라.
36542

▶ 답 :

▷ 정답 : 36600

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올림하여 나타낸다.

4. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 80000이 되는 수는?

① 78996 ② 79003 ③ 80002
④ 80462 ⑤ 80789

해설

① 78996 → 79000
② 79003 → 80000
③ 80002 → 81000
④ 80462 → 81000
⑤ 80789 → 81000

5. 다음 중 13초과 24미만 인 수가 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ 1.4	㉡ 31	㉢ 25	㉣ 1.95	㉤ 13
㉥ 19	㉦ 53	㉧ 24	㉨ 23.9	

① ㉤,㉦ ② ㉥,㉨,㉧ ③ ㉥,㉨

④ ㉠,㉢,㉥ ⑤ ㉣,㉥,㉨

해설

초과>큰 수, 미만>작은 수 이므로 13보다 크고, 24보다 작은 수는 19, 23.9 입니다.

6. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5	68	70	75.6	78

① 68 이상인 수 ② 70 이하인 수 ③ 67 초과인 수
④ 78 미만인 수 ⑤ 67 미만인 수

해설

① 67.5가 포함되지 않습니다.
② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
④ 78이 포함되지 않습니다.
⑤ 모두 포함되지 않습니다.

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 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.

9. 1 에서 20 까지의 자연수 중에서 11 초과인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

11 초과인 수 → 11 보다 큰 수

10. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 <u>않은</u> 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)

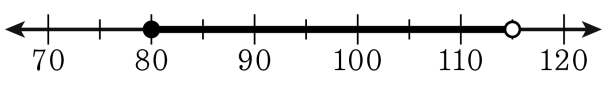
① (1) 2 명 ② (2) 3 명 ③ (3) 6 명

④ (4) 4 명 ⑤ (5) 2 명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인
60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
70 이상 80 미만 : 현정, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형
90 이상 100 미만 : 규일, 민수

11. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 수를 고르시오.



① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 크고, 115 는 포함되지 않으면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

12. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3589 ② 5467 ③ 6541 ④ 7582 ⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

13. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?

① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?

② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?

③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130 g 이 필요합니다. 950 g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?

④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?

⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

해설

① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을 이용합니다.
④ $950 \div 130 = 7 \cdots 40$, 7 컵을 만들고, 40 g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

14. 십의 자리에서 반올림하여 2500 이 되는 네 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2500-50=2450$ 보다 크거나 같고 $2500+50=2550$ 보다 작은 수입니다.
2450 부터 2549 까지의 수 → 100 개

15. 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 90 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 85

▷ 정답: 95

해설

반올림은 5 미만일 때는 버리고, 5 이상일 때는 올립니다. 따라서 90 이 되기 위해서는 85 이상 95 미만이어야 합니다.

16. 다음 표는 도로별 차량의 제한 속도를 나타낸 것입니다. 다음 보기 중 4차선 고속도로에서 제한 속도를 어긴 것은 어느 것입니까?

도로구분		제한속도(km/h)
고속도로	4차선 이상	50 이상 100 이하
	2차선	40 이상 80 이하
일반도로	4차선 이상	70 이하
	4차선 미만	60 이하

① 시속 70 km ② 시속 50 km ③ 시속 110 km
④ 시속 80 km ⑤ 시속 90 km

해설

4차선 고속도로의 제한 속도는 50 km 이상 100 km 이하(km/시) 입니다. 그러므로 이 범위에 있지 않은 시속은 ③입니다.

17. 둘레의 길이가 32 cm초과 48 cm이하인 정사각형을 한 면으로 하는 정육면체를 만들려고 합니다. 이 정육면체의 모서리의 길이의 합을 ☐ 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.
(단, 소수 첫째 자리까지만 나타내시오.)

☐cm 초과 ☐cm 미만

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 144.1

해설

$32 \div 4 = 8$(cm)에서 8 cm일 때 모서리의 길이의 합 : $8 \times 12 = 96$(cm)
$48 \div 4 = 12$(cm)에서 12 cm일 때 모서리의 길이의 합 : $12 \times 12 = 144$(cm)
따라서 모서리의 길이의 합은 96 cm초과 144.1 cm미만이다.

18. 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

19. 백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 십의 자리에서 반올림하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중 가장 큰 수는 62499입니다.
백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중 가장 작은 수는 61500입니다.
따라서 두 수의 차는 62499 – 61500 = 999이고 십의 자리에서 반올림한 수는 1000입니다.

20. 아버지는 감을 538 개 따셨고, 어머니는 362 개를 따셨다. 아버지와 어머니가 딴 감을 한 상자에 50 개씩 넣어서 7000 원씩 팔려고 한다. 아버지와 어머니가 따신 귤을 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이를 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7000 원

해설

아버지, 어머니가 각자 파신 경우는
아버지는 $538 \div 50 = 10 \cdots 38$,
어머니는 $362 \div 50 = 7 \cdots 12$ 이므로
$(10 \times 7000) + (7 \times 7000) = 119000$(원)
아버지, 어머니가 귤을 합하여 파신 경우는
$538 + 362 = 900$(개), $900 \div 50 = 18$ 이므로
$18 \times 7000 = 126000$(원)
따라서 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이는 $126000 - 119000 = 7000$(원) 입니다.