

1. 6 이하인 수와 같은 범위를 나타내는 말은 어느 것입니까?

- ① 6 보다 큰 수
- ② 6 보다 작은 수
- ③ 6 과 같거나 작은 수
- ④ 6 과 같거나 큰 수
- ⑤ 6 과 같은 수

해설

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

2. 다음 중 십의 자리에서 반올림하여 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 5인 수를 고르시오.

① 2573 ② 8435 ③ 6508 ④ 5423 ⑤ 7584

해설

① 2600, ② 8400, ③ 6500, ④ 5400, ⑤ 7600

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 4 두 수 뿐입니다.

4. 45 명이 정원인 버스에 다음과 같이 사람이 타고 있습니다. 정원을 초과한 버스를 모두 찾으시오.

가. 43명	나. 24명	다.48명
라. 45명	마. 46명	바. 47명

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 바

해설

45 명 초과이므로 45 명은 포함하지 않습니다.
따라서 다, 마, 바 버스입니다.

5. 5이상 10미만인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 9

해설

5와 같거나 크고, 10보다 작은 자연수는 5, 6, 7, 8, 9입니다.

6. 동전을 모은 저금통을 열고 세어 보니 9560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로, $9560 \div 1000 = 9 \cdots 560 \Rightarrow$ 9장을 바꿀 수 있고, 560 원이 남습니다. 따라서 1000 원짜리가 9 장이므로 9000 원을 바꿀 수 있습니다.

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로 천의자리까지 버림하여 나타냅니다.
 $9560 \text{ 원} \Rightarrow 9000 \text{ 원}$

7. 다음은 올림, 버림, 반올림 중 어느 것을 이용해야 하는지 쓰시오.

86 명의 학생이 10 인승 자동차로 소풍을 갈 때 필요한 자동차 대수

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

86 명의 학생이 10 인승 자동차에 모두 타려면, 십의 자리에서 올림한 90 명이 탈 수 있는 자동차가 있어야 합니다. 따라서 올림해야 합니다.

8. 정원이 45명인 버스에 52명이 모두 차례로 탔습니다. 정원을 초과한 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 7 명

▷ 정답 : 7명

해설

46째 탑승자부터 52째 탑승자까지는
 $52 - 45 = 7$ 명입니다.

9. 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 5000 이 되지 않는 수는?

- ① 4281 ② 3974 ③ 4002 ④ 4189 ⑤ 4706

해설

3974 → 4000

10. 버림하여 천의 자리까지 나타내면 7000 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 써라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7999

해설

버림하여 천의 자리까지 나타내면 7000 이 되는 수 : 7000 에서 7999 까지의 수

11. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수가 5300이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

올림하여 5300이 되는 자연수는 5201부터 5300
까지이다. $\Rightarrow (5300 - 5201) + 1 = 100(\text{개})$

12. 우리 동네 은행에는 ‘25℃ 이상일 때, 에어컨 자동 작동’이라고 쓰여 있습니다. 어느 날의 기온을 1 시간 간격으로 조사한 표를 보고, 에어컨이 작동된 시각을 차례대로 모두 쓰시오.

기온 조사표

시각	9시	10시	11시	12시	오후 1시
기온	21℃	22℃	24℃	27℃	25℃

▶ 답： 시

▶ 답： 시

▷ 정답：12시

▷ 정답：오후1시

해설

25℃ 이상이므로 25℃ 도 포함합니다.

13. 배 472개를 30개씩 들어가는 상자에 먼저 담은 후, 남은 배는 10개씩 들어가는 상자에 넣어 팔려고 한다. 30개씩 들어가는 배는 한 상자에 25000 원, 10개씩 들어가는 배는 한 상자에 10000 원씩 받고 판다면, 상자에 넣어 팔 수 있는 배의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 395000 원

해설

$472 \div 30 = 15 \cdots 22$ 이므로 30개씩 15 상자에 넣고, 남은 배 22개는 10개씩 2상자에 넣으면 된다.
따라서, 상자에 넣어 팔 수 있는 배의 값은
 $25000 \times 15 + 10000 \times 2 = 395000$ (원)입니다.

14. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 580 이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이 됩니다. 이 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 571

해설

- ① 버림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이 되는 수 :
570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579
- ② 올림하여 십의 자리까지 나타내면 580 이 되는 수 :
571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580
- ③ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이 되는 수 :
565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574
→ 571, 572, 573, 574

15. 제한 높이가 4.5m 인 육교가 있습니다. 이 육교를 통과할 수 있는 트럭 높이의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 4.5m 미만 ② 4.5m 이하
③ 4.5m 초과 ④ 4.5m 이상
⑤ 4.5m 초과 5m 미만

해설

육교의 제한 높이가 4.5m 이므로 트럭의 높이는 4.5m 보다 낮아야 합니다. 트럭의 높이가 4.5m 이면 육교를 통과할 수 없습니다.