

1. 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.

2. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ① 16초과 29이하 ② 15초과 30미만
③ 15초과 29이하 ④ 16이상 29이하
⑤ 16이상 30미만

해설

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

3. 다음 수 중 12.6 이상 16 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 12.5 ② 13 ③ 13.7 ④ 14 ⑤ $15\frac{1}{3}$

해설

12.6 이상 16 미만인 수는 12.6과 같거나 크고, 16보다 작은 수입니다.

① 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상 16 미만의 수가 아닙니다.

4. 다음 문장을 알맞은 단어를 사용하여 뜻이 같도록 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

영화관에 입장할 수 있는 관람객의 인원이 모두 100명입니다.
↓
⇒ 영화관에 들어갈 수 있는 관람객은 100명을 할 수 없습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 초과

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

5. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1599 ② 1699 ③ 1545 ④ 1701 ⑤ 1899

해설

십의 자리 이하의 수를 버리므로

① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800입니다.

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

6. 세 자리 수 중에서 일의 자리에서 반올림하면 1000이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

995, 996, 997, 998, 999 → 5(개)입니다.

7. 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 70km ② 시속 50km ③ 시속 110km
④ 시속 80km ⑤ 시속 90km

해설

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

8. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700이 되는 수는 601 ~ 700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다.

$$601 + 700 = 1301$$

10. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

- ㉠ 반올림하여 일의자리까지 나타낼 때 4500이 되는 수
- ㉡ 버림하여 십의자리까지 나타낼 때 4500이 되는수
- ㉢ 십의자리에서 반올림하여 4500이 되는 수

▶ 답:

▷ 정답: 4504

해설

㉠을 만족하는 자연수는 4495에서 4504까지입니다.
㉡을 만족하는 자연수는 4500에서 5499까지입니다.
㉢을 만족하는 자연수는 4450에서 4549까지이다.
㉠, ㉡, ㉢을 모두 만족하는 자연수는 4500에서 4504까지입니다.
따라서, 구하는 자연수는 4500, 4501, 4502, 4503, 4504입니다.