

1. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

32와 같거나 큰 수를 32 인 수라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

해설

이상인 수 $\Rightarrow$ 같거나 큰 수,

이하인 수 $\Rightarrow$ 같거나 작은 수

2. 6324를 올림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6400

해설

백의 자리 아래의 수를 올림하여 나타낸다.

3. 799 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

해설

백의 자리까지 구하므로 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

4. 8309 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8300

해설

8309 → 8300 (5 보다 작습니다.)

5. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17 초과(이상)인 수입니다.

6. 다음 중에서 5 초과 10 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② 5.5

③ 7

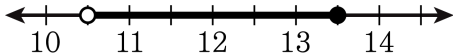
④ $9\frac{3}{5}$

⑤ $9\frac{2}{3}$

해설

5를 초과한다는 것은 5보다 크다는 의미이므로,
5 초과 10 이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

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



초과 이하인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.5

▷ 정답 : 13.5

해설

이상과 이하는 ●로 나타내고, 초과와 미만은 ○으로 나타내고, 눈금 한 칸은 0.5이므로 수직선에 나타낸 수의 범위는 10.5 초과 13.5 이하인 수입니다.

8. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 중 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

36, 40, 44, 48, 52, 56

9. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

① 2908

② 2003

③ 2046

④ 3001

⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

④ 4000

10. 한별이네 학교 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 520명이었습니다. 4학년 학생 수는 최소한 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 515명

해설

일의 자리에서 반올림했으므로, 520명은 515명에서 524명까지의 학생 수입니다.

11. 일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 104

▷ 정답 : 95

해설

일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수는 95부터 104까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 104이고, 가장 작은 수는 95입니다.

12. 30 명 초과 50 명 이하의 사람이 타야 출발하는 배가 있습니다. 현재 25 명이 배에 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발합니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 6명

해설

5 명이 더 타면 30 명이고, 30 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 즉, 적어도 6명은 타야 합니다.

13. 태호네 반에서는 불우 이웃 돕기를 위해 10 원짜리 동전을 모았다. 한 달 동안 모두 1325 개를 모았다. 이것을 은행에 가서 다른 돈으로 바꾸려고 한다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 13000 원

해설

한 달 동안 모든 돈은 모두 $1325 \times 10 = 13250$ 원이다.
이를 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 13장을 바꾸고 250 원이 남는다.
버림을 활용한 경우이다.

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

- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을 1000 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.

15. 헤림이네 반 학생은 52명입니다. 이 학생들을 10명씩 짝지어 모듬을 만들려고 합니다. 모두 몇 모듬을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 모듬

▷ 정답 : 5모듬

해설

52를 버림하여 십의 자리까지 나타낸 다음 10으로 나눕니다.

$$\rightarrow 50 \div 10 = 5 \text{ 모듬}$$

16. 어느 연주회에 모인 사람 수를 버림하여 나타내면 3500명입니다. 이 연주회에 모인 사람 수 중 최솟값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3500

해설

최솟값 : 가장 작은 값버림은 어떤 수가 오던지 모두 0으로 나타냅니다.

따라서 가장 작은 값이 되려면 버리는 자리의 숫자가 0이어야 하므로 3500이 됩니다.

17. 다음 에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

어느 마을 버스의 승차 요금은 6세 미만은 무료, 13세 까지 150원, 14세부터 300원, 60세 이상은 무료입니다. 이 마을 버스를 탈 때 300원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 14세 60세 (으)로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

1세 ~ 5세 : 무료

6세 ~ 13세 : 150원

14세 ~ 59세 : 300원

60세 ~ : 무료이므로

300원의 요금을 내는 사람의 나이는 14세 이상, 60세 미만입니다.

18. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 수 중에서 300만에 가장 가까운 수를 천의 자리에서 반올림하면 얼마인지 구하시오.

9, 0, 6, 4, 3, 1, 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 3010000

해설

300 만에 가까운 수를 만들어보면 2964310 과
3012469 입니다. 이 중에서 300 만에 가장 가까운
수는 3012469 입니다. 이 수를 천의 자리에서
반올림하면 3010000 입니다.

19. 키가 140 cm 인 사람의 표준 체중은 30 kg이고, (표준 체중) $\times 1.15$ 초과인 사람은 비만이라고 한다. 다음은 키가 140 cm 인 사람들의 몸무게이다. 비만인 사람은 몇 명인가?

34.5 kg	37 kg	39 kg
31.8 kg	34 kg	50 kg

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

$30 \times 1.15 = 34.5(\text{kg})$ 이므로 34.5 kg 초과인 사람은 34.5 kg은 포함되지 않으므로 37 kg, 39 kg, 50 kg 즉, 3명입니다.

20. 어떤 물건을 포장하는 데 종이 716장이 필요합니다. 종이는 10장 단위로만 팔며, 10장에 280원이라고 한다면 이 물건을 포장하는 데 종이값으로 얼마가 들어가는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 20160원

해설

이 물품을 다 포장하려면 720 장의 포장지를
사야 한다.

$$(\text{포장지 값}) = 720 \div 10 \times 280 = 20160(\text{원})$$