

1. 다음 수 중에서 $9\frac{1}{2}$ 이상인 수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 10.5

② 13

③ 2

④ $5\frac{1}{8}$

⑤ $14\frac{3}{4}$

해설

$9\frac{1}{2}$ 이상인 수는 $9\frac{1}{2}$ 과 같거나 큰 수입니다.

2. 다음 중에서 32 초과인 수는 어느 것입니까?

① 31

② 17

③ 26

④ 32

⑤ 36

해설

32 초과인 수는 32 보다 큰 수입니다.

3. 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.

4. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 5 인 수는?

① 1482

② 648

③ 3506

④ 498

⑤ 2953

해설

백의 자리 숫자가 5 인 수를 찾는다.

③ 3506

5. 다음 중 50 이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

6. 다음은 지호네 반 학생들의 몸무게를 조사한 것입니다. 42.5 kg 이상 53 kg 미만인 학생은 모두 몇 명입니까?

지호네 반 학생들의 몸무게 (단위 : kg)

38.7 42.4 43.6 52.8
53 42.5 48.3 39.6 53.7
43.6 49.2 45.3 46.7
48.3 42.6 53.1 52.9 45.8

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12 명

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수

미만 : ~보다 작은 수

7. 어느 과수원에서 사과 7356개를 팔려고 한다. 한 상자에 10개씩 포장하여 판다면, 몇 개의 상자를 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 735개

해설

735개의 상자를 팔고 남은 6개로는 상자로 팔 수 없다.

8. 다음 중 반올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3200이 되는 수를 모두 고르시오.

① 3173

② 3027

③ 3116

④ 3204

⑤ 3261

해설

① $3173 \rightarrow 3200$

② $3027 \rightarrow 3000$

③ $3116 \rightarrow 3100$

④ $3204 \rightarrow 3200$

⑤ $3261 \rightarrow 3300$

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

높이가 1.5 m인 주차장이 있습니다.



⇒ 이 주차장에 들어갈 수 있는 자동차의 높이는 1.5 m
이어야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

10. 다음 중 올림하여 만의 자리까지 나타낼 때, 50000이 되는 수를 모두 고르면?

① 59000

② 51100

③ 49000

④ 41013

⑤ 50010

해설

만의 자리 수에 1을 더한 후 천의 자리 이하의 수를 버림한다.

①, ②, ⑤는 60000 이다.

11. 미영이네 학교 4학년 학생들이 50인승 버스 4대를 타고 현장 학습을 가려고 한다. 미영이네 학교 4학년 학생 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차는 얼마인지 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 49

해설

① 가장 큰 수인 경우

4대 모두 50명이 타고 갈 때 : $50 \times 4 = 200$ 명

② 가장 작은 수

3대 모두 50명이 타고 마지막 차에 1명이 탈 때

: $50 \times 3 + 1 = 151$ 명 $\rightarrow$ (차) = $200 - 151 = 49$ 명

12. 다음은 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법을 이용한 것인지 구하시오.

어느 문방구에서 색종이를 10장씩 포장해서 팝니다. 색종이 36장이 필요해서 40장을 샀습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

10장씩 묶어 팔므로 40장을 사야 36장을 쓰고 4장이 남게 됩니다.

따라서 올림을 하여 40장을 사야 합니다.

13. 세 자리 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 500이 되는 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

반올림하여 십의 자리의 숫자가 0이 되었으므로,
반올림하기 전의 수의 십의 자리 숫자는 9 또는 0입니다.

14. 백의 자리에서 반올림하여 6000 이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6499

해설

백의 자리에서 반올림하여 6000 이 되는 수는 5500 에서 6499 까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 6499 입니다.

15. 반올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 2400이 될 수 있는 수 중 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2350

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 2400이 될 수 있는 수 중에서 올림하는 경우 : 가장 작은 수는 백의자리 숫자가 3이어야 하고, 올림되는 숫자중에 가장작은 숫자가 십의자리에 와야하므로 5입니다. 또한 일의자리 숫자는 어떤 숫자든 상관없는데, 가장 작은 수가 되야 하므로 0이어야 한다. 따라서 가장 작은 수는 2350입니다.

16. 다음에서 넓이가 100cm^2 초과 200cm^2 미만인 직사각형을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

직사각형	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥
세로의 길이 (cm)	4	10	7	10	14	5
가로의 길이 (cm)	30	20	15	10	8	20

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

$$\text{㉠ } 4 \times 30 = 120\text{cm}^2$$

$$\text{㉡ } 10 \times 20 = 200\text{cm}^2$$

$$\text{㉢ } 7 \times 15 = 105\text{cm}^2$$

$$\text{㉣ } 10 \times 10 = 100\text{cm}^2$$

$$\text{㉤ } 14 \times 8 = 112\text{cm}^2$$

$$\text{㉥ } 5 \times 20 = 100\text{cm}^2$$

17. $\boxed{0}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{8}$ 의 숫자 카드를 사용하여 만든 네 자리 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 4000 이 되었습니다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6899

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때 4000 이 되는 수의 천의 자리 숫자는 3 또는 4 입니다.

천의 자리 숫자가 4 가 되려면 올림하기 전의 수도 4000 이 되어야 하므로 천의 자리 숫자는 3 입니다.

이 때, 만들 수 있는 네 자리 수 중에서

가장 큰 수는 3854 , 가장 작은 수는 3045 입니다.

$$\rightarrow 3854 + 3045 = 6899$$

18. 미술 대회에 참가한 학생 수는 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 180명입니다. 기념품으로 연필 1자루씩 주려고 합니다. 모두 190자루 준비했을 때 남는 연필 수의 범위가 자루 이상 자루 이하인 지 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 15

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 일의 자리에서 반올림한 수이므로, 학생 수는 175명이상 184명 이하입니다. 학생이 175명인 경우 연필이 가장 많이 남게 됩니다.

$$190 - 175 = 15 \text{ 자루}$$

학생이 184명인 경우 연필은 $190 - 184 = 6$ 자루로 가장 적게 남습니다.

19. 현정이네 학교의 4학년 학생 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내었더니 300 명이었습니다. 이 학생들이 연필을 3자루씩 모으면, 연필은 최소한 몇 자루보다 많겠는지 구하시오.

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 750자루

해설

학생 수의 범위는 250 명에서 349 명까지입니다.

따라서, 연필은 최소한 $250 \times 3 = 750$ (자루) 보다 많습니다.

20. 정연이네 양계장에서 오늘 낳은 달걀은 모두 3246개입니다. 이 달걀을 한 판에 30 개씩 넣어 5000 원에 팔려고 합니다. 이렇게 팔면 모두 얼마를 벌 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 540000원

해설

$3246 \div 30 = 108 \cdots 6$ 이므로 108 판을 팔 수 있습니다.
따라서 $108 \times 5000 = 540000$ (원) 입니다.