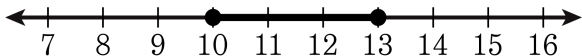
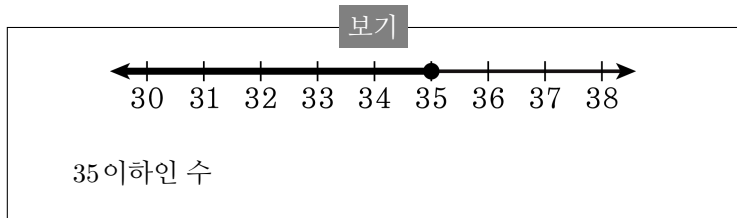


1. 다음 보기와 같이 수직선에 알맞은 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



10 13 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

10 에 ● 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 10 이상, 13 에 ● 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 13 이하입니다.

2. 4573 를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

3. 4315 를 버림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4300

해설

$43\underline{1}5 \rightarrow 4300$

4. 어느 도시의 남자 인구는 35120 명이고, 여자 인구는 34417 명입니다.
이 도시의 인구는 몇만 몇천 몇백 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 69500 명

해설

남자 인가와 여자 인가를 더하면 69537 명이고,
이 도시의 인가를 몇만 몇천 몇백 명으로 나타내려면 십의 자리
에서 반올림하여 나타냅니다.
따라서 69500 명입니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{9}$

해설

$$\frac{\cancel{4}}{\cancel{15}_3} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{12}_3} = \frac{1}{9}$$

6. 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.

7. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

① 10 이상 100 미만인 수

② 10 이상 99 미만인 수

③ 10 초과 100 미만인 수

④ 10 이상 100 이하인 수

⑤ 10 초과 100 이하인 수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수

초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

8. 선물 상자 한 개를 포장하는 데 끈 200 cm가 필요합니다. 끈 1435 cm로는 선물 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

200 cm가 안 되면 포장할 수 없으므로 버림합니다.

$$1435 \rightarrow 1400$$

$$1400 \div 200 = 7 \text{ (개)}$$

9. 다음은 줄넘기 급수 판정을 나타낸 표입니다. 영수의 줄넘기 횟수가 53 회라면 어느 급수에 속합니까?

급수	특급	1 급	2 급	3 급
횟수	54 이상	42 ~ 53	30 ~ 41	29 이하

▶ 답 : 급

▷ 정답 : 1급

해설

53 회는 횟수가 42 회 이상 53 회 이하인
급수에 속합니다.

10. 병에 우유가 $\frac{2}{3}$ L 들어 있습니다. 그 중에서 $\frac{1}{3}$ 을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?

① $\frac{1}{9}$ L

② $\frac{2}{9}$ L

③ $\frac{1}{3}$ L

④ $\frac{4}{9}$ L

⑤ $\frac{1}{2}$ L

해설

마신 우유 : $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ (L)

11. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

① $\frac{2}{15}$

② $\frac{2}{5}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{3}{5}$

⑤ $\frac{1}{3}$

해설

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

12. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{5}{7} - 2\frac{2}{3}\right)$$

① $19\frac{4}{5}$

② $11\frac{1}{5}$

③ $2\frac{1}{21}$

④ $8\frac{3}{5}$

⑤ $7\frac{5}{21}$

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{15}{21} - 2\frac{14}{21}\right) &= 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{21} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{21}}}{5} \times \frac{43}{\underset{1}{\cancel{21}}} \\ &= \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5} \end{aligned}$$

13. 길이가 20cm 이상 35cm 미만인 철사를 사용하여 정사각형을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 5cm

② 6cm

③ 7cm

④ 8cm

⑤ 9cm

해설

한 변의 길이가 9cm 이면, 정사각형의 둘레의 길이는 36cm 이므로 35cm 를 초과합니다.

14. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 중에서 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

30은 포함하고 45는 포함하지 않으므로 30, 35, 40의 3개입니다.

15. 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.

16. 세환이네 과수원에서 오늘 사과 378 개를 땀다. 이 사과를 10 개씩 포장하여 상자에 담을 때, 포장한 상자의 개수를 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 37 개

해설

10 개에 모자라면 포장을 할 수 없으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸다.

포장할 수 있는 사과는 370 개, 사과 10 개를 1 상자에 담을 수 있으므로, 상자는 37 개이다.

17. 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 20000이 되는 수를 고르시오.

① 19498

② 20431

③ 20503

④ 20684

⑤ 20850

해설

19498 → 19000

20431 → 20000

20503 → 21000

20684 → 21000

20850 → 21000

18. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때 500 이 될 수 있는 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

500 에서부터 599 까지의 수입니다.

$$599 - 500 + 1 = 100$$

19. 어떤 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5350

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중 가장 작은 수가 되려면 올림한 경우가 가장 작은 수가 됩니다.

반올림 하여 백의자리까지 나타낸 경우 십의 자리에서 반올림한 것과 같으므로, 십의자리 숫자는 올림이 되는 수중 가장 작은 숫자인 5입니다. 일의자리 숫자는 수에 상관없이 가장 작은 수가 되어야 하므로 0이 됩니다.

따라서 가장 작은 수는 5350입니다.

20. 아버지는 쿨을 367 개, 어머니는 241 개 따냈다. 아버지와 어머니가 각각 판 쿨을 한 상자에 100 개씩 담아 아버지는 13000 원에, 어머니는 12000 원에 팔았다. 아버지와 어머니가 각각 번 돈의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 63000 원

해설

아버지는 367 개이므로 3 상자, 어머니는 241 개
이므로 2 상자를 팔았습니다.

$$\begin{aligned} & \text{따라서 } (3 \times 13000) + (2 \times 12000) \\ & = 39000 + 24000 = 63000(\text{원}) \text{입니다.} \end{aligned}$$

21. 어떤 수 $\square$ 는 81의 $\frac{1}{3}$ 입니다. $\square$ 의 $\frac{1}{9}$ 은 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$\square = \cancel{81}^{\frac{27}{1}} \times \frac{1}{\cancel{3}_1}, \square = 27$$

$$\cancel{27}^3 \times \frac{1}{\cancel{9}_1} = 3$$

22. 양동이에 $4\frac{5}{6}$ L 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서 $2\frac{2}{3}$ L 의 물을 사용하고, 나머지의 $\frac{3}{5}$ 을 화단에 물을 주었습니다. 화단에 준 물은 몇 L 입니까?

① $1\frac{3}{10}$ L

② $1\frac{3}{5}$ L

③ $2\frac{9}{10}$ L

④ $2\frac{9}{10}$ L

⑤ $4\frac{1}{2}$ L

해설

$$\begin{aligned}(\text{화단에 준 물의 양}) &= \left(4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{5} \\&= \left(4\frac{5}{6} - 2\frac{4}{6}\right) \times \frac{3}{5} \\&= 2\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} \\&= \frac{13}{6^2} \times \frac{3^1}{5} \\&= \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10} (\text{L})\end{aligned}$$

23. $1\frac{1}{6}$, $1\frac{2}{7}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{2}{5}$ 가 적혀 있는 분수 카드가 1 장씩 있습니다. 이 중에서 두 장의 카드를 뽑아 카드에 적힌 분수를 곱하였을 때, 나올 수 있는 가장 작은 곱은 얼마입니까?

① $1\frac{1}{3}$

② $1\frac{1}{2}$

③ $1\frac{4}{5}$

④ $1\frac{29}{48}$

⑤ $1\frac{37}{48}$

해설

$$1\frac{1}{6} < 1\frac{2}{7} < 1\frac{3}{8} < 1\frac{2}{5} \text{ 이므로}$$

$$1\frac{1}{6} \times 1\frac{2}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

24. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$$

① $\frac{2}{15}$

② $\frac{4}{15}$

③ $\frac{4}{10}$

④ $\frac{1}{6}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

25. 주영이네 집에는 2 일에 한 번씩 우유가 $1\frac{4}{5}$ L 배달되고, 3 일에 한 번씩 주스가 $2\frac{2}{5}$ L 배달됩니다. 6 월 한 달 동안 배달된 우유와 주스의 양은 어느 것이 얼마나 더 많습니까?

① 우유, 3 L

② 주스, 3 L

③ 우유, $\frac{3}{5}$ L

④ 주스, $\frac{3}{5}$ L

⑤ 우유, $1\frac{2}{3}$ L

해설

(6월 한달동안 배달 된 우유의 양)

$$= 1\frac{4}{5} \times 15 = \frac{9}{5} \times \cancel{15}^3 = 27(\text{L})$$

(6월 한달동안 배달 된 주스의 양)

$$= 2\frac{2}{5} \times 10 = \frac{12}{5} \times \cancel{10}^2 = 24(\text{L})$$

$27 - 24 = 3(\text{L})$ 이므로
우유가 3 L 더 배달되었습니다.