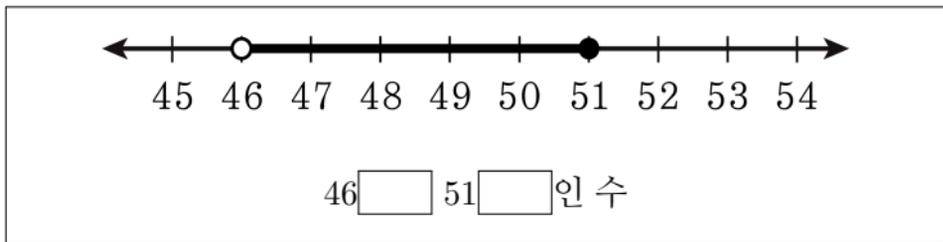


1. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

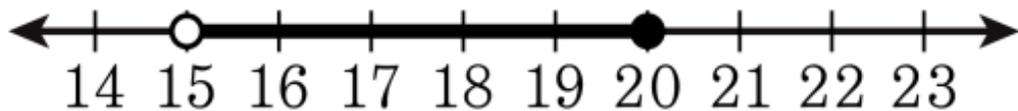
▷ 정답: 초과

▷ 정답: 이하

해설

이상과 이하는 ●로 나타내고, 초과와 미만은 ○로 나타냅니다.

2. 다음 수직선의 수의 범위에 포함되는 수는 어느 것입니까?



① 15

② 20

③ 11

④ 22

⑤ 10

해설

주어진 수의 범위 :

15 초과 20 이하이므로 20을 포함합니다.

3. 41001를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답:

▷ 정답: 41010

해설

일의 자리의 수를 올려서 십의 자리 숫자를 1크게 한다.

4. 다음을 계산하십시오.

$$\frac{7}{9} \times 6$$

▶ 답:

▷ 정답:  $4\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{7}{\cancel{9}_3} \times \cancel{6}^2 = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{4} \times 56$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

$$1\frac{1}{4} \times 56 = \frac{5}{4} \times \frac{14}{\cancel{1}} \times \cancel{56} = 70$$

6. 다음을 계산하십시오.

$$8 \times 2\frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 22

해설

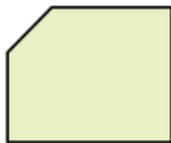
$$8 \times 2\frac{3}{4} = \cancel{8}^2 \times \frac{11}{\cancel{4}_1} = 22$$

7. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



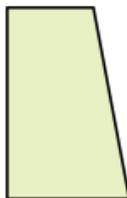
③



④



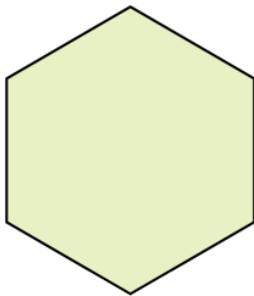
⑤



해설

어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

8. 다음 도형의 대칭축의 개수를 구하시오.

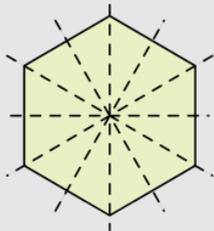


▶ 답:

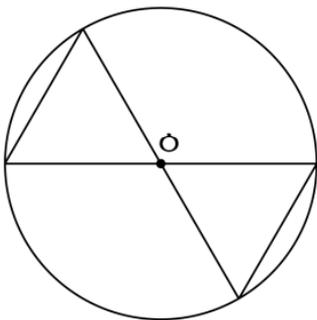
개

▷ 정답: 6개

해설



9. 다음 도형을 점  $\circ$ 을 중심으로  $180^\circ$ 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점  $\circ$ 을 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 점대칭 도형

▷ 정답 : 대칭의 중심

### 해설

점  $\circ$ 을 중심으로  $180^\circ$ 돌렸을 때, 완전히 포개어지는 두 도형은 점대칭도형이라고 하고, 이 때, 점  $\circ$ 을 대칭의 중심이라고 합니다.

10. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $7\frac{3}{4}$

② 4

③  $6\frac{1}{2}$

④ 8.54

⑤ 4.6

### 해설

4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수  $7\frac{3}{4}$  의 경우  $7\frac{3}{4}$  은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상

8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수

4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상

8이하에 포함됩니다.

11. 다음 수 중에서 98 초과 120 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $98\frac{1}{3}$

②  $134\frac{3}{4}$

③ 100.9

④ 119.8

⑤ 99.6

해설

98 보다 크고, 120 보다 작은 수를 모두 찾습니다.

12. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

13. 다음을 보고, 17이상 25미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

- ① 17                      ② 19.4                      ③  $21\frac{2}{5}$                       ④ 23.4                      ⑤  $28\frac{5}{7}$

해설

이상은 기준이 되는 수가 포함되고, 미만은 기준이 되는 수가 포함되지 않습니다.

14. 13528를 버림하여 백의 자리까지 어림 수로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13500

해설

백의 자리 아래의 수를 버림한다.

15. 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

16. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143    ② 6158    ③ 6262    ④ 6284    ⑤ 6290

해설

- ① 6100    ② 6200    ③ 6300    ④ 6300    ⑤ 6300

17. 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.

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

18. 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

②  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4}$

④  $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

⑤  $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

해설

①  $\frac{1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{2}^1}{3} = \frac{1}{3}$

②  $\frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{2}$

③  $\frac{4}{5} \times 1\frac{\cancel{3}}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{\cancel{4}^7}{\cancel{4}_1} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

④  $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}^1}{2} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{1}{4}$

⑤  $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

19. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3589

② 5467

③ 6541

④ 7582

⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5 미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

20. 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.

21. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$30 \times \frac{5}{12} \quad \bigcirc \quad 26 \times \frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\overset{5}{\cancel{30}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{12}}}{2} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2} < \overset{13}{\cancel{26}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{1} = 13$$

22. 다음을 계산하시오.

$$71.8 + 71.8 + 71.8 + 71.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 287.2

해설

$$71.8 + 71.8 + 71.8 + 71.8 = 71.8 \times 4 = 287.2$$

23.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.4 \times 8 = \frac{\square}{10} \times 8 = \frac{\square \times 8}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 192

▷ 정답 : 19.2

해설

$$2.4 \times 8 = \frac{24}{10} \times 8 = \frac{24 \times 8}{10} = \frac{192}{10} = 19.2$$

따라서 24, 24, 192, 19.2 입니다.

24. 1m의 무게가 2.75kg인 철근이 있습니다. 이 철근 6.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :          kg

▷ 정답 : 18.7 kg

해설

철근 6.8m의 무게 :  $2.75 \times 6.8 = 18.7(\text{kg})$

25. 어떤 약수터에서는 1시간 동안  $5\frac{5}{7}$  L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중  $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

- ① 5 L                      ②  $8\frac{1}{3}$  L                      ③  $13\frac{1}{3}$  L  
 ④  $5\frac{5}{24}$  L                      ⑤  $7\frac{1}{8}$  L

해설

2시간 20분을 시간으로 고치면

$$2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{7}{3} \text{ (시간)}$$

$$2\text{시간 } 20\text{분 동안 받은 물: } 5\frac{5}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{40}{3} \text{ (L)}$$

이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{40}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{ (L)}$$