

1. 다음 중 13초과 24미만인 수가 바르게 짹지어진 것은 어느 것입니까?

- |       |      |      |        |      |
|-------|------|------|--------|------|
| ㉠ 1.4 | ㉡ 31 | ㉢ 25 | ㉣ 1.95 | ㉤ 13 |
| ㉥ 19  | ㉦ 53 | ㉧ 24 | ㉨ 23.9 |      |

① ⑤, ⑦

② ⑥, ㉧, ㉩

③ ⑥, ㉧

④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉣, ㉥, ㉧

해설

초과 > 큰 수, 미만 > 작은 수 이므로 13보다 크고, 24보다 작은 수는 19, 23.9입니다.

2. 27 초과 54 이하인 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 25

해설

27보다 크고 54보다 작거나 같은 두 자리 수 중에서 가장 큰 수는 54입니다.

27보다 크고 54보다 작거나 같은 두 자리 수 중에서 가장 작은 수는 28이고 두 번째로 작은 수는 29입니다.

따라서 두 수의 차를 구하면  $54 - 29 = 25$ 입니다.

3. 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.

4. 다음 중 15 이상 40 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

$$18.3, 11\frac{1}{3}, 40, 37.26, 42, 13\frac{3}{4}$$

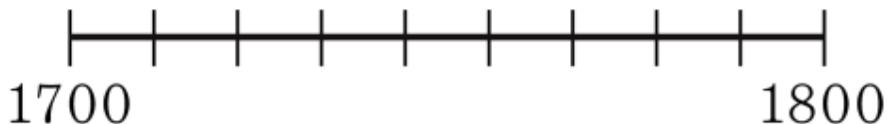
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 3개

해설

15 이상 40 이하인 수에는 15 와 40 이 포함됩니다. 따라서,  
18.3, 40, 37.25로 모두 3 개입니다.

5. 1700 과 1800 중 1760 이 더 가까운 수를 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 1800

해설



6.  $\frac{3}{5}$  의 2배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{5}$

②  $2 \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{3 \times 2}{5}$

④  $\frac{5}{3 \times 2}$

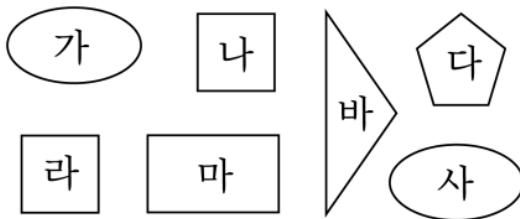
⑤  $\frac{3}{5} \times 2$

해설

$\frac{3}{5}$  의 2배는

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \text{ 와 같습니다.}$$

7. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 사      ② 나 - 마      ③ 나 - 라  
④ 나 - 마      ⑤ 나 - 다

해설

모양과 크기가 같아 완전히 포개지는 도형을 서로 합동이라고 합니다. 도형의 본을 떠서 겹쳐 보면 도형 가와 사, 도형 나와 라가 합동이 됩니다.

8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

9. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 50이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 50입니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 50

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 50인 수

: 50 ~ 59

반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 50인 수

: 45 ~ 54

두 조건을 만족하는 어떤 수 : 50 ~ 54

어떤 수 중에서 가장 작은 수 : 50

# 10. 다음을 계산하시오.

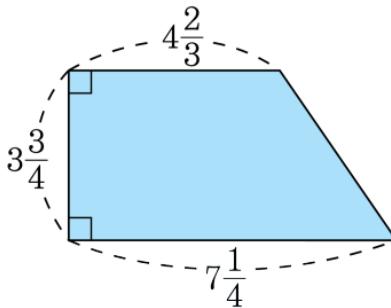
$$2\frac{4}{7} \times 3\frac{5}{9} \times 4\frac{2}{3}$$

- ①  $9\frac{1}{7}$       ② 12      ③  $21\frac{1}{3}$       ④  $33\frac{2}{3}$       ⑤  $42\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{\cancel{18}^2}{\cancel{7}^1} \times \frac{32}{\cancel{9}^1} \times \frac{\cancel{14}^2}{3} = \frac{128}{3} = 42\frac{2}{3}$$

11. 다음 그림과 같은 색 도화지를  $\frac{2}{3}$  만큼 잘라서 사용했습니다. 남은 색 도화지의 넓이를 구하시오.



- ①  $7\frac{1}{9}\text{ cm}^2$       ②  $2\frac{1}{2}\text{ cm}^2$       ③  $4\frac{5}{6}\text{ cm}^2$   
 ④  $7\frac{11}{32}\text{ cm}^2$       ⑤  $7\frac{43}{96}\text{ cm}^2$

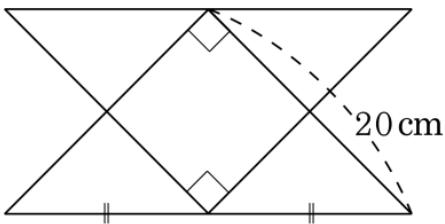
### 해설

$$\begin{aligned}
 (\text{사다리꼴의 넓이}) &= \left(4\frac{2}{3} + 7\frac{1}{4}\right) \times 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \\
 &= 11\frac{11}{12} \times 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \\
 &= \frac{143}{12} \times \frac{15}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{715}{32} (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

(남은 색도화지의 넓이)

$$= \frac{715}{32} \times \frac{1}{3} = \frac{715}{96} = 7\frac{43}{96} (\text{cm}^2)$$

12. 합동인 두 개의 직각이등변삼각형을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다.  
겹쳐진 부분의 넓이는 얼마입니까?

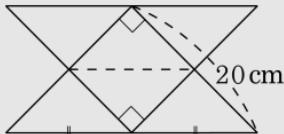


▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 100cm<sup>2</sup>

### 해설

다음과 같이 점선을 그으면

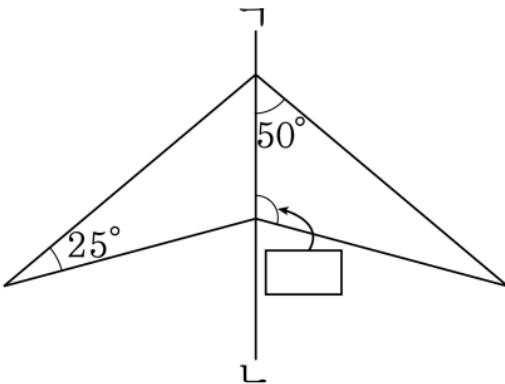


합동인 삼각형이 6개 있습니다.

$$\text{삼각형 } 1\text{ 개의 넓이} = 20 \times 20 \div 2 \div 4 = 50(\text{cm}^2)$$

$$\text{겹쳐진 부분의 넓이} = 50 \times 2 = 100(\text{cm}^2)$$

13. 다음은 직선  $\Gamma$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



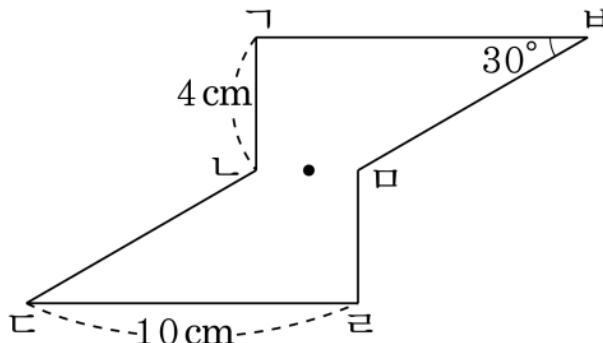
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$   $^\circ$

▷ 정답 :  $105^\circ$

해설

$$\boxed{\hspace{1cm}} = 180^\circ - 50^\circ - 25^\circ = 105^\circ$$

14. 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 그변의 길이를 구하시오.



- ▶ 답 : cm
- ▶ 정답 : 10cm

해설

변 그변의 대응변은 변 르드이고  
길이가 같으므로 10cm입니다.

15.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 틀린 것을 고르시오.

- ①  $1.25 \times 0.62 = 0.075$       ②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$
- ③  $125 \times 0.062 = 7.75$       ④  $0.125 \times 62 = 7.75$
- ⑤  $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$

## 16. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- 가.  $79.36 \times 0.1$
- 나.  $7.936 \times 100$
- 다.  $793.6 \times 0.1$
- 라.  $0.7936 \times 10$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 가

### 해설

- 가.  $79.36 \times 0.1 = 7.936$
- 나.  $7.936 \times 100 = 793.6$
- 다.  $793.6 \times 0.1 = 79.36$
- 라.  $0.7936 \times 10 = 7.936$

이므로 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

17.  $389 \times 49 = 19061$  일때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

①  $389 \times 4.9 = 1906.1$

②  $389 \times 0.049 = 1.9061$

③  $389 \times 0.49 = 190.61$

④  $3.89 \times 49 = 190.61$

⑤  $0.389 \times 49 = 19.061$

해설

②  $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$$

$$389 \times 0.049 = 19.061$$

18. □ 안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

- ㉠ 가.  $210 \times 0.1 = \square$  ㉡ 나.  $210 \times 0.01 = \square$   
㉢ 다.  $210 \times 0.001 = \square$  ㉣ 라.  $210 \times 0.0001 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

가.  $210 \times 0.1 = 21.0$

소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮김

나.  $210 \times 0.01 = 2.10$

소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮김

다.  $210 \times 0.001 = 0.210$

소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮김

라.  $210 \times 0.0001 = 0.0210$

소수점을 왼쪽으로 네 자리 옮김

19. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $3.15 \times 0.4$       ②  $236 \times 0.02$       ③  $0.9 \times 0.8$   
④  $0.005 \times 700$       ⑤  $1720 \times 0.001$

### 해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

$0.005 \times 700$ 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이고 곱의 맨 끝자리 숫자에 0이 2개 있으므로  $3 - 2 = 1$ 로 소수 한 자리 수가 됩니다.

따라서  $0.005 \times 700 = 3.5$ 입니다.

20. □ 안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

①  $94 \times \square = 0.094$

②  $105 \times \square = 10.5$

③  $0.423 \times \square = 42.3$

④  $0.012 \times \square = 12$

⑤  $6 \times \square = 0.06$

해설

①  $94 \times \square = 0.094$ ,  $\square = 0.001$

②  $105 \times \square = 10.5$ ,  $\square = 0.1$

③  $0.423 \times \square = 42.3$ ,  $\square = 100$

④  $0.012 \times \square = 12$ ,  $\square = 1000$

⑤  $6 \times \square = 0.06$ ,  $\square = 0.01$

21. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

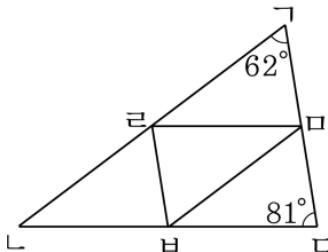
▶ 답: 개

▶ 정답: 100개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.

22. 삼각형  $\triangle ABC$ 을 4 개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 그림과 각 그림의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답 :  $\text{_____}^\circ$

▶ 답 :  $\text{_____}^\circ$

▷ 정답 :  $118^\circ$

▷ 정답 :  $99^\circ$

### 해설

4 개의 작은 삼각형은 모두 합동이므로

$$(\text{각 } \angle \text{EAD}) = 180^\circ - 62^\circ - 81^\circ = 37^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{EAB}) = 37^\circ + 81^\circ = 118^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{BAC}) = 62^\circ + 37^\circ = 99^\circ$$

23. 길이가 8.43cm인 색 테이프 13장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 2.31cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답: 81.87cm

해설

13장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 12군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분  $(2.31 \times 12)$  만큼 빼야 합니다.

$$(8.43 \times 13) - (2.31 \times 12) = 109.59 - 27.72 = 81.87(\text{cm})$$

24. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ㉠ × 0.4

② ㉠ × 1.6

③ 1.02 × ㉠

④ 0.1 × ㉠

⑤ 0.085 × ㉠

해설

㉠을 1이라 하면,

①  $1 \times 0.4 = 0.4$

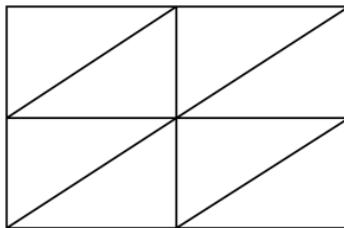
②  $1 \times 1.6 = 1.6$

③  $1.02 \times 1 = 1.02$

④  $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤  $0.085 \times 1 = 0.085$

25. 밑변이 4.8 cm, 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 67.2  $\underline{\text{cm}^2}$

해설

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각  
직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다.  
(직사각형의 넓이)

$$= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 9.6 \times 7 = 67.2 (\text{cm}^2)$$