. 상자 안에 사과와 배가 섞여 있습니다. 그 중에서 사과의
$$\frac{3}{7}$$
 이고 나머지가 배입니다. 전체 과일이 112 개라면, 배는 몇 개가 있습니까?

개

▶ 답:

해설
배의 개수
$$= \left(1 - \frac{3}{7}\right) \times 112$$

 $= \frac{4}{7} \times 112 = 64$

• 2시간
$$45분의 \frac{1}{3}$$
은 몇 시간입니까?

①
$$\frac{1}{4}$$
 시간
④ $1\frac{3}{8}$ 시간

②
$$\frac{1}{2}$$
 시간
⑤ $8\frac{1}{3}$ 시간

$$3\frac{11}{12}$$
 시간

$$45 분= \frac{45}{60} 시간= \frac{3}{4} 시간이므로$$

$$2$$
 시간 45 분은 $2\frac{3}{4}$ 시간입니다.

$$2\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12} (시간)$$

3. 성수는 한 시간에
$$1\frac{4}{5}$$
 km를 걷는다고 합니다. 같은 빠르기로 2시간 50 분 동안 걷는다면 몇 km를 걸을 수 있는지 구하시오.

$$ightharpoonup$$
 정답: $5\frac{1}{10}$

해설
$$2$$
시간 $50분=2\frac{5}{6}$ (시간)

$$1\frac{4}{5} \times 2\frac{5}{6} = \frac{\cancel{9}}{5} \times \frac{17}{\cancel{6}} = \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10} \text{ (km)}$$

4. 규진이는 동화책을 읽었습니다. 그저께는 전체의 $\frac{2}{7}$ 를, 어제는 나머지의 $\frac{3}{5}$ 을, 오늘은 그 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었습니다. 내일 나머지를 모두

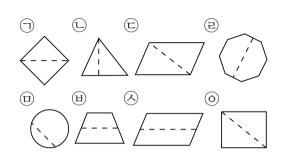
의는다면 내일 읽을 분량은 전체의 얼마입니까?

답:

$$\triangleright$$
 정답: $\frac{3}{14}$

$$\left(1 - \frac{2}{7}\right) \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{3}{\cancel{4}} = \frac{3}{14}$$

5. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.





6. 한 시간에 120.8 km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내어보시오.

km

▷ 정답: 573.8 km

답:

4시간
$$45분=4\frac{45}{60}$$
시간= 4.75 시간
$$120.8 \times 4.75 = 573.8 \text{ km 입니다.}$$

○ 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

 8.5×0.33

 $0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$

 0.84×3.9

8. 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

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

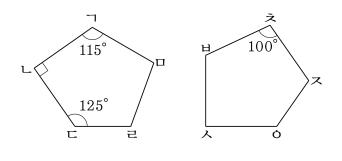
개

답:

▷ 정답: 13개

따라서 만에 들어갈 수 있는 자연수의 개수는 13개입니다.

9. 두 도형은 합동입니다. 각 ㅊㅈㅇ의 크기는 얼마인지 구하시오.



▷ 정답: 110°

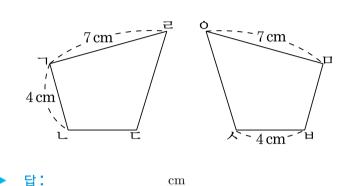
답:

해설

도형 ㄱㄴㄷㄹㅁ은 삼각형 3개로 나누어지므로 다섯 각의 크기의 합은 $180^{\circ} \times 3 = 540^{\circ}$ 입니다.

각 ㄱㅁㄹ은 각 ㅂㅊㅈ의 대응각이므로 100°입니다.

각 ススo은 각 ロㄹㄷ의 대응각이므로 540°-(115°+90°+125°+100°)=110°입니다. 10. 다음 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이가 23 cm 라면, 변 ㅇㅅ의 길이는 몇 cm 입니까?



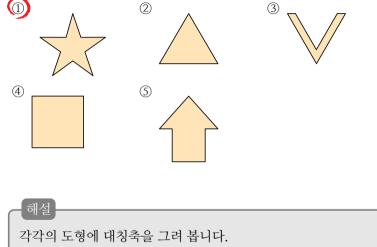
▷ 정답: 8 cm

해설 변ㄴㄷ의 대응변은 변ㅅㅂ이므로

변ㄴㄷ의 길이는 4cm 입니다. 변 ㅇㅅ의 길이는 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 드레이 기이에서 나머기 세 번이 기이

둘레의 길이에서 나머지 세 변의 길이를 뺀 것과 같으므로 23 - (4 + 7 + 4) = 8(cm) 입니다.

11. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?





12. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 점을 중심으로 180 °돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 그 점을 이라고 합니다.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답 : 점대칭도형
- ▷ 정답: 대칭의 중심

해설

점대칭도형은 한 점을 중심으로 180°돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형입니다. 그리고 한 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

13. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 0.24×34.8 ② 2.4×3.48 ③ 240×0.348
- $\textcircled{4} \ 0.024 \times 348 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 24 \times 0.348$

① $0.24 \times 34.8 = 8.352$ ② $2.4 \times 3.48 = 8.352$

③ $240 \times 0.348 = 83.52$ ④ $0.024 \times 348 = 8.352$ ⑤ $24 \times 0.248 = 8.252$

⑤ $24 \times 0.348 = 8.352$ 따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다. 14. 한 변의 길이가 8.5cm 인 정사각형 모양의 타일 45 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오.
 ► 답: cm²
 ▷ 정답: 3251.25 cm²

해설

$$8.5 \times 8.5 \times 45 = 72.25 \times 45$$

 $= 3251.25 (\text{cm}^2)$

15. 한 상자에 25.74 kg 씩 들어 있는 소금이 4 상자 반 있습니다. 소금 전체의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

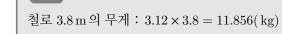


에질 소금 4상자 반은
$$4\frac{1}{2} = 4.5$$
(상자)

2 (소금 전체의 무게)

16. 1 m의 무게가 3.12 kg 인 철근이 있습니다. 이 철근 3.8 m의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.





17. 36×53 = 1908 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

$$\bigcirc$$
 0.0036 \times 53 = 0.01908

① $36 \times 0.53 = 1.908$

 $(3)36 \times 0.053 = 1.908$

② $0.36 \times 53 = 1.908$ ④ $360 \times 5.3 = 190.8$

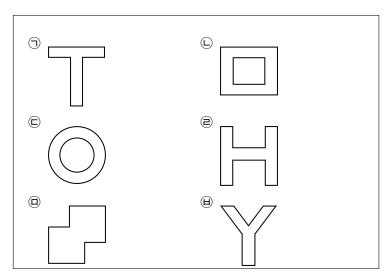
① $36 \times 0.53 = 19.08$

② $0.36 \times 53 = 19.08$

 $\bigcirc 0.36 \times 53 = 19.08$ $\bigcirc 360 \times 5.3 = 1908$

 $0.0036 \times 53 = 0.1908$

18. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{L}, \textcircled{H}$

3 7, E, E, O

(5) (7), (L), (E), (E), (E)

2 0, 0, 8

4) L, E, E, O

해설

선대칭도형: ①, ①, ②, ②, ②, ④ 점대칭도형: ①, ②, ②, ②

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 마라서 정답은 ④번입니다.

19. 다음 보기에서 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 모두 몇 개입니까?

보기

OTEBUNI

▶ 답:

해설

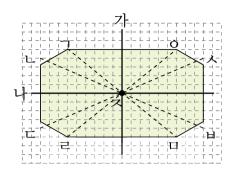
▷ 정답: 2개

선대칭인 문자 : O, T, U, I

점대칭인 문자 : O, N, I

선대칭이면서 점대칭인 문자: O,I

20. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형은 아니고 점대칭도형입니다.
- ③ 점대칭도형은 아니고 선대칭도형입니다.
- ④ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

해설

선대칭도형은 대칭축을 중심으로 완전히 포개어지는 도형입니다.

점대칭도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로

180°도 돌렸을 때 완전히 겹쳐지는 도형입니다.

점 ㅈ을 중심으로 180°도 돌렸을때

완전히 포개어지므로 선대칭도형이면서, 점대칭도형입니다.

그림의 도형은 대칭축 가와 나에 의해 완전히 포개어지며.