

1. 다음 곱셈을 하시오.
 560×0.001

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

해설

560 에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

2. 590에 0.1, 0.01, 0.001을 곱하여 소수로 나타내어 보시오.

(1) $590 \times 0.1 = 590 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$

(2) $590 \times 0.01 = 590 \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{100} = \square$

(3) $590 \times 0.001 = 590 \times \frac{\square}{1000} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1, 590, 59

▷ 정답 : (2) 1, 590, 5.9

▷ 정답 : (3) 1, 590, 0.59

해설

(1) $590 \times 0.1 = 590 \times \frac{1}{10} = \frac{590}{10} = \boxed{59}$

(2) $590 \times 0.01 = 590 \times \frac{1}{100} = \frac{590}{100} = \boxed{5.9}$

(3) $590 \times 0.001 = 590 \times \frac{1}{1000} = \frac{590}{1000} = \boxed{0.59}$

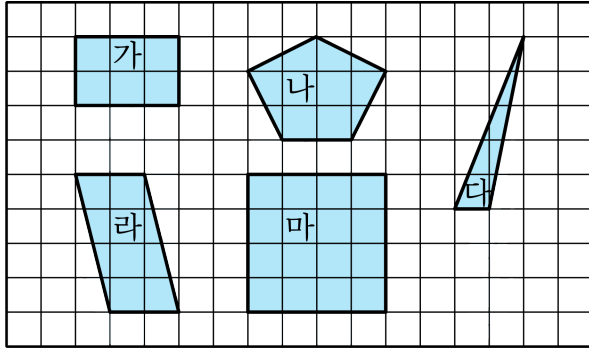
3. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① O ② S ③ T ④ Z ⑤ Y

해설

- ①, ③, ⑤ 선대칭도형
② 점대칭도형

4. 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾으시오.



▶ 답 :

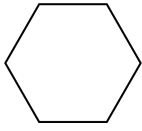
▷ 정답 : 가, 나, 마

해설

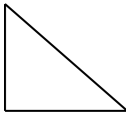
어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

5. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

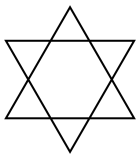
①



②



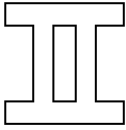
③



④



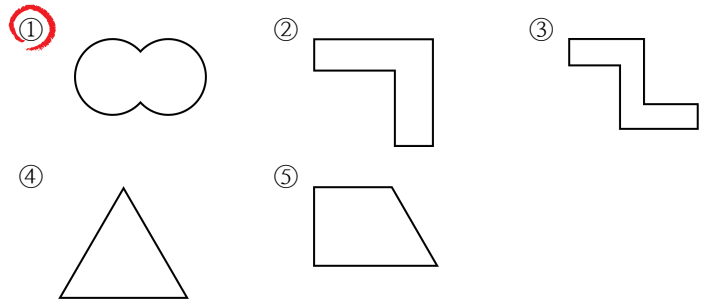
⑤



해설

①, ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형
②, ④ 선대칭도형

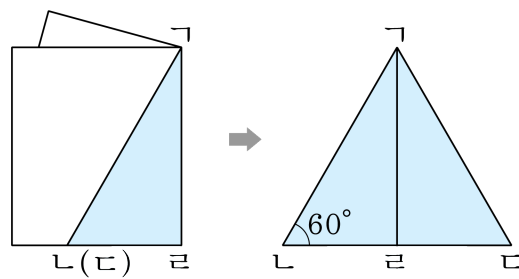
6. 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?



해설

선대칭도형 : ①, ④
점대칭도형 : ①, ③
선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ①

7. 직사각형의 모양의 색종이를 다음과 같이 접어서 잘랐습니다. 각 조각의 크기는 몇 도입니까?



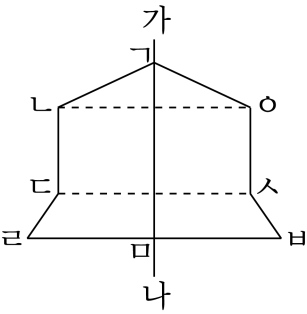
▶ 답 : ○ —

▷ 정답 : 30°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 는 선대칭도형으로 이등변삼각형입니다.
각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 는 서로 대응각으로
크기가 같으므로 각 $\angle A$ 의 크기는
 $180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$ 입니다.
따라서, $(\angle A + \angle C) = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$ 입니다.

8. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 다라
- ② 선분 가다
- ③ 선분 마바
- ④ 선분 사바
- ⑤ 선분 라바

해설

선대칭도형에서 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나고, 대칭축에 의하여 길이가 똑같이 나누어집니다.

9. 10 이 3, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 소수를 기약분수로 나타내시오.

① $\frac{216}{625}$
④ $34\frac{7}{125}$

② $3\frac{57}{125}$
⑤ $345\frac{3}{5}$

③ $34\frac{14}{25}$

해설

10 이 3, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 수는 $34.56 = 34\frac{56}{100} = 34\frac{14}{25}$ 입니다.

10. 0.1이 21개, 0.01이 25개, 0.001이 25개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ㉠ $2\frac{3}{8}$ ㉡ $2\frac{1}{8}$ ㉢ $2\frac{3}{4}$ ㉣ $2\frac{3}{5}$ ㉤ $2\frac{1}{4}$

해설

$$2.1+0.25+0.025=2.375=2\frac{375}{1000}=2\frac{3}{8}$$

11. 분모가 분자보다 15 더 크고, 소수로 고치면 0.7이 되는 분수를 구하시오.

① $\frac{4}{19}$

② $\frac{16}{31}$

③ $\frac{35}{50}$

④ $\frac{45}{60}$

⑤ $\frac{52}{67}$

해설

$$0.7 = \frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \cdots \frac{35}{50}$$

$50 - 35 = 15$ 이므로 구하는 분수는 $\frac{35}{50}$

해설

$\frac{7}{10}$ 에서 분모와 분자의 차는 3이므로

차가 15가 되기 위해 분모와 분자에 각각 5를 곱하면 $\frac{7 \times 5}{10 \times 5} =$

$\frac{35}{50}$ 입니다.

12. 분모가 분자보다 5 더 크고, 소수로 나타내면 0.8 인 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{10}{15}$

② $\frac{15}{20}$

③ $\frac{20}{25}$

④ $\frac{25}{30}$

⑤ $\frac{30}{35}$

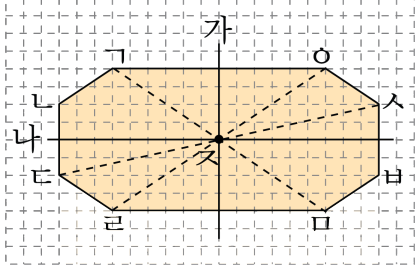
해설

$\frac{10}{15}$, $\frac{25}{30}$, $\frac{30}{35}$ 는 소수로 나누어 떨어지지 않습니다.

$\frac{15}{20} = 0.75$, $\frac{20}{25} = 0.8$ 이므로

답은 $\frac{20}{25}$ 입니다.

13. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 나^ㄴ의 대응변을 쓰시오.



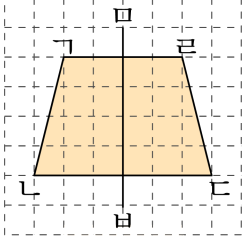
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 오^ㄴ

해설

대칭축으로 접었을 때 겹쳐지는 변을 대응변이라 합니다.

14. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선 $ㄴㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 $ㄱㄴ$ 의 대응변을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㄹㄷ

해설

변 $ㄱㄴ$ 의 대응변은 변 $ㄹㄷ$, 변 $ㄴㅁ$ 의 대응변은 변 $ㄷㅁ$, 변 $ㄱㅁ$ 의 대응변은 변 $ㄹㅁ$ 입니다.