

1. 안에 들어갈 공통된 수를 써넣으시오.

$\frac{5}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 이고, 0.05 는 0.01 이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{5}{100} = \frac{1}{100} \times 5, 0.05 = 0.01 \times 5$$

따라서 은 5 입니다.

2. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

0.273

- ① 영점 이백칠십삼

② 영점 이백칠삼
- ③ 영점 이칠십삼

④ 영점 이칠삼
- ⑤ 영점 삼칠이

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 0.273 은 영점 이칠삼이라고 읽습니다.

3. 소수에서 필요 없는 0 을 생략하여 나타내시오.

0.050

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.05

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 0.050 에서 필요없는 0을 생략하면 0.05가 됩니다.

4. 다음 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

4.61 ○ 2.92

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 4.61 이 2.92 보다 더 큼니다.

5. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.5 + 0.9$ (2) $0.4 + 0.3$

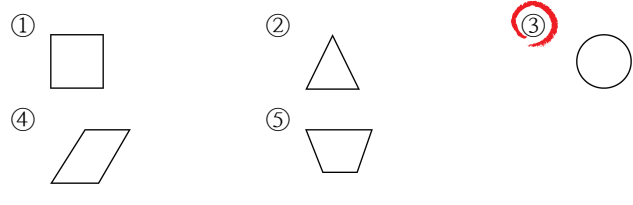
- ① (1) 0.4 (2) 0.1 ② (1) 0.4 (2) 0.7 ③ (1) 1.4 (2) 0.1
- ④ (1) 1.4 (2) 0.7 ⑤ (1) 1.4 (2) 0.8

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 때에는 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.

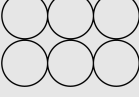
(1) $0.5 + 0.9 = 1.4$ (2) $0.4 + 0.3 = 0.7$

7. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



8. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

- ① 천장의 무늬
- ② 벽지의 무늬
- ③ 널려 있는 고추
- ④ 보도의 블록
- ⑤ 이불의 체크 무늬

해설

빈틈없이 모양 덮기는 한 가지 모양이나 무늬를 규칙적으로 덮는 것을 말합니다.
③ 널려 있는 고추 : 규칙적인 무늬가 아니라 제 각각의 모양이 나옵니다.
따라서 정답은 ③번입니다.

9. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

- ① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사
- ② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사
- ③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사
- ④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사
- ⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고
점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.
(1) 5.64 - 오점 육사
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

10. 분수를 소수로 나타내시오.

$$43\frac{26}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 43.26

해설

$$43\frac{26}{100} = 43 + \frac{26}{100} = 43 + 0.26 = 43.26$$

11. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{44}{1000}$ (2) $\frac{333}{1000}$

- ① (1)4.4 (2)3.33 ② (1)4.40 (2)3.330
- ③ (1)4.04 (2)3.33 ④ (1)0.404 (2)0.333
- ⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

(1) $\frac{44}{1000} = 0.044$

(2) $\frac{333}{1000} = 0.333$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

7.146는

1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

- ① 6, 4, 1, 7
- ② 7, 1, 4, 6
- ③ 7, 4, 1, 6
- ④ 7, 6, 4, 1
- ⑤ 7, 1, 6, 4

해설

7.146는

1이	7
0.1이	1
0.01이	4
0.001이	6

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09
- ② 109, 0.109
- ③ 1.09, 0.109
- ④ 10.9, 0.109
- ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

14. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063	(2) 7.602
------------	-----------

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

(2) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

15. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$3.08 - 3.09 - \square - \square - 3.12 - 3.13$

- ① 3.1, 3.11

② 3.11, 3.21

③ 3.01, 3.02
- ④ 3.17, 3.18

⑤ 3.10, 3.14

해설

0.01 씩 뛰어 세기를 합니다.
첫번째 = $3.09 + 0.01 = 3.1$
두번째 = $3.1 + 0.01 = 3.11$

16. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 □ 개이고, 0.11 은 0.01 이 □ 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46 ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46
- ③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46 ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
- ⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.
(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

17. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.3 - 0.1$
(2) $0.8 - 0.5$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2
- ④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

(1)

	0.3	→	0.1을 3			0.3
-	0.1	→	0.1을 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1을 2			0.2

(2)

	0.8	→	0.1을 8			0.8
-	0.5	→	0.1을 5	→	-	0.5
	0.3	←	0.1을 3			0.3

18. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.54 = 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{2}} \\ - 0.37 = 0.01 \text{ 이 } 37 \\ \hline \boxed{\textcircled{1}} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{3}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.17

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 17

해설

$$\begin{array}{r} 0.54 = 0.01 \text{ 이 } \boxed{54} \\ - 0.37 = 0.01 \text{ 이 } 37 \\ \hline \boxed{0.17} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{17} \end{array}$$

19. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.5 + 0.8$ (2) $0.7 - 0.4$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 1.1 ③ (1) 0.2 (2) 1.2
- ④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

(1) $0.5 + 0.8 = 1.3$ (2) $0.7 - 0.4 = 0.3$

20. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

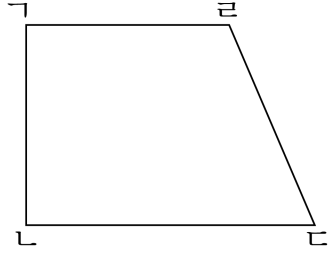
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선
- ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직
- ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

21. 다음 도형에서 변 LD 에 수직인 변은 어느 것입니까?

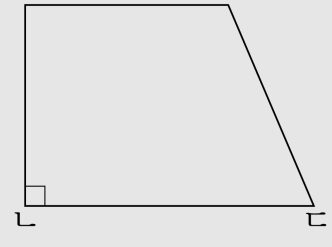


▶ 답:

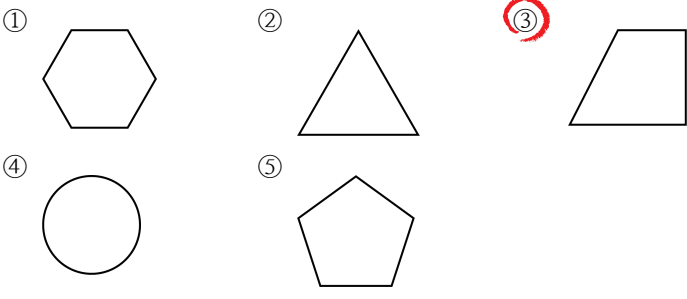
▷ 정답: 변 GL

해설

변 LD 에 수직인 변은 변 GL 입니다.

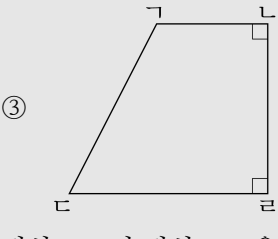


22. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ㄱ과 직선 ㄷ은 서로 평행하고
직선 ㄱ과 직선 ㄹ, 직선 ㄷ과 직선 ㄹ은 서로 수직입니
다.

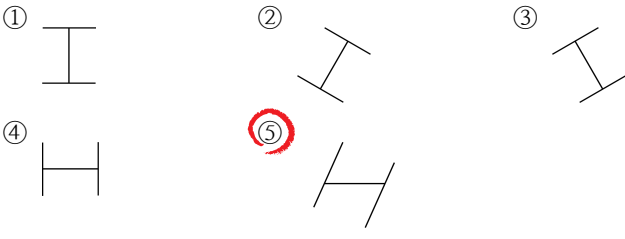
23. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

- ① 1 개
- ② 6 개
- ③ 9 개
- ④ 10 개
- ⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

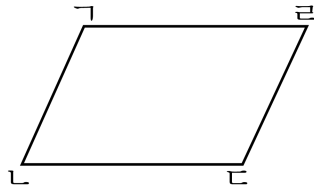
24. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.
⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

26. 다음 그림에서, 마주 보는 두 변이 평행이라 할 때, 이 사각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



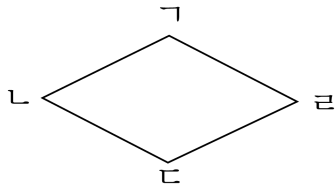
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.

27. 다음 도형은 네 변의 길이가 같은 사각형입니다. 이와 같은 사각형을 무엇이라고 합니까?



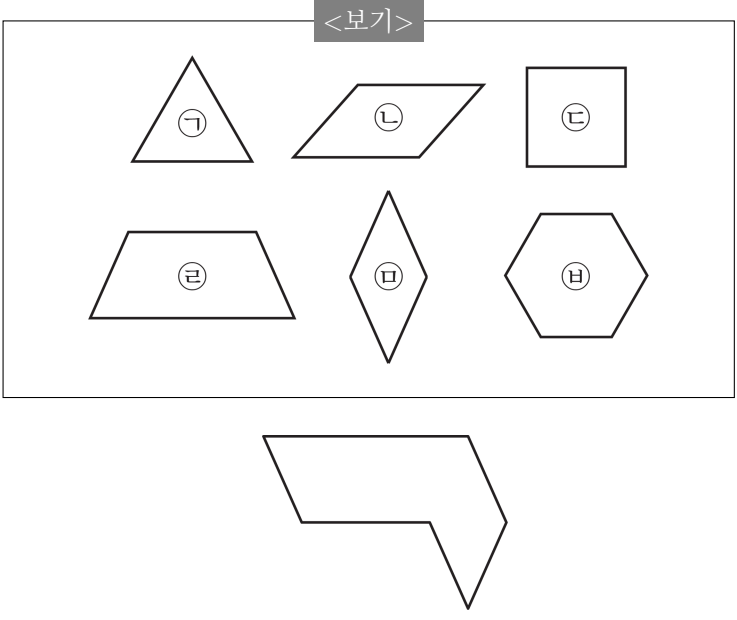
▶ 답 :

▶ 정답 : 마름모

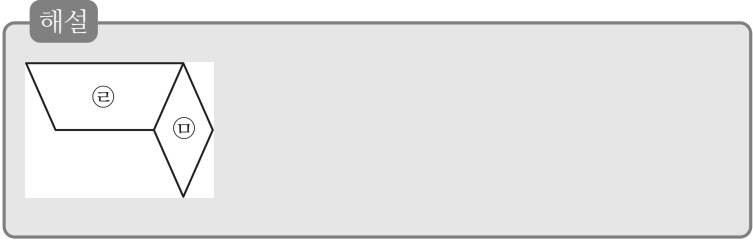
해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

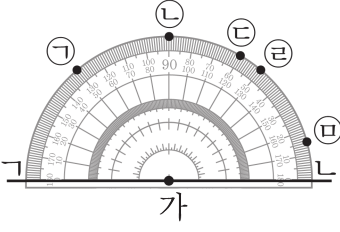
28. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡
- ② ㉢, ㉣
- ③ ㉡, ㉤
- ④ ㉡, ㉣
- ⑤ ㉣, ㉤



29. 다음 그림의 점 가에서 선분 $\overline{AB}$ 에 대한 수선을 그리기에 알맞은 점은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

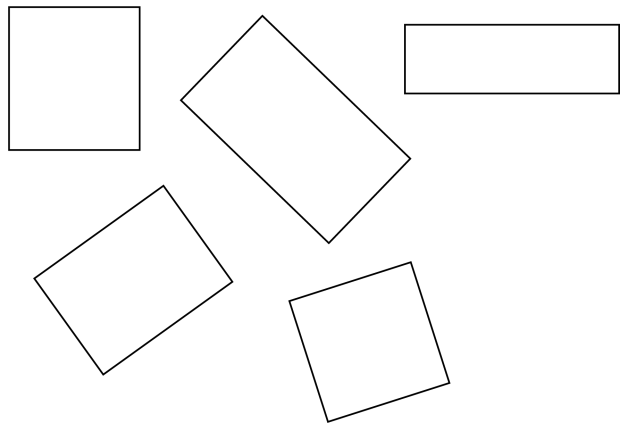
두 직선이 만나서 이루는 각이 90° 일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

30. 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
 - ② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
 - ③ 네 변의 길이가 같습니다.
 - ④ 네 각의 크기가 같습니다.
 - ⑤ 평행사변형입니다.

해설

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

31. 다음 도형들은 어떤 사각형인지 쓰시오.



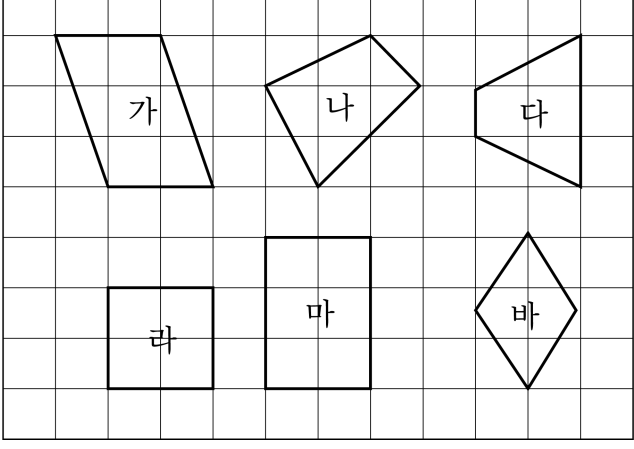
▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

직사각형은 네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

32. 다음 도형에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



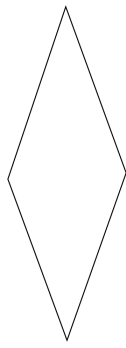
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형이다. 따라서 사다리꼴은 가, 다, 라, 마, 바로 5 개이다.

33. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

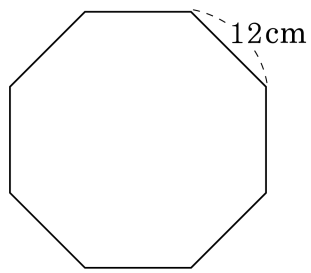


- ☒ ① 사다리꼴 ☐ ② 직사각형 ☐ ③ 정사각형
☒ ④ 평행사변형 ☒ ⑤ 마름모

해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고 할 수 있다.

34. 다음은 정팔각형을 그린 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 96 cm

해설

길이가 같은 변이 8 개
 $12 \times 8 = 96 \text{ cm}$

35. 다음 다각형 중에서 대각선을 그릴 수 없는 도형은 무엇인지 구하시오.

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 팔각형

해설

삼각형의 3 개의 꼭짓점은 서로 이웃하므로 대각선을 그을 수 없습니다.

36. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴
④ 마름모 ⑤ 정사각형

해설

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

37. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠

25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수
- ㉡

0.529의 100배인 수
- ㉢

623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수
- ㉣

3.005의 10배인 수

- ①

㉠-㉢-㉣-㉡
- ②

㉠-㉡-㉢-㉣
- ③

㉡-㉠-㉣-㉢
- ④

㉡-㉠-㉢-㉣
- ⑤

㉣-㉠-㉢-㉡

해설

㉠ 2.517
㉡ 52.9
㉢ 6.235
㉣ 30.05
숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면
㉠ 0.5 ㉡ 50 ㉢ 0.005 ㉣ 0.05
→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

38. 한별이네 빌딩의 한 층의 높이는 4m 입니다. 한별이가 1층에서 31층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 입니까?

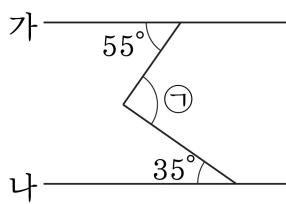
▶ 답: km

▶ 정답 : 0.12km

해설

1 - 31 층까지 움직인 거리는 $30 \text{ 층} \times 4 \text{ m} = 120 \text{ m}$
 $120 \text{ m} = 0.12 \text{ km}$

40. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

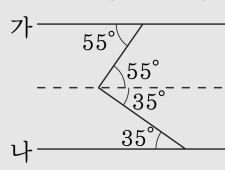


▶ 답: 1

▷ 정답 : 90°

해설

직선 가와 직선 나에 평행한 직선을 그어보면



$$(\angle \textcircled{7}) = 55^\circ + 35^\circ = 90^\circ$$