1. 다음 소수를 바르게 읽어 보시오.

3.508

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼점 오영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
소수 3.508 은 삼점 오영팔 이라고 읽습니다.

2. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $2\frac{201}{1000}$ (2) $15\frac{338}{1000}$

① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338

③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38

⑤ (1)220.1 (2) 1533.8

해설

$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$

$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$

3. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$3.461 - 3.471 - \square - \square - 3.501$

① 3.472, 3.473 ② 3.482, 3.483 ③ 3.481, 3.491
④ 3.481, 3.481 ⑤ 3.485, 3.495

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
따라서 첫번째 $\square$는 $3.471 + 0.01 = 3.481$ 이고
두번째 $\square$는 $3.481 + 0.01 = 3.491$ 이다.

4. ( ) 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

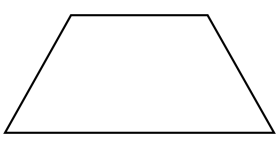
두 직선이 만나서 이루는 각이 ( )일 때, 두 직선은 서로 ( )이라고 합니다.

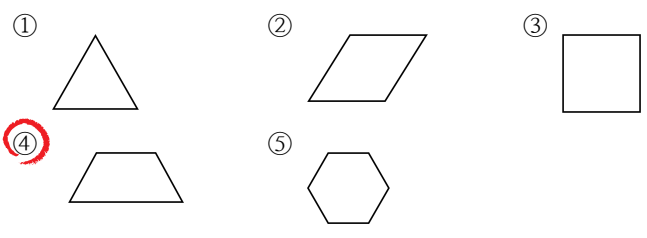
① 직각, 평행 ② 직각, 수직 ③ 평행, 직각
④ 수직, 직각 ⑤ 평행, 평행

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

5. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니다?





해설

6. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

52.182는

10이	$\square$
1이	$\square$
0.1이	$\square$
0.01이	$\square$
0.001이	$\square$

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

$52.182 = 50 + 2 + 0.1 + 0.08 + 0.002$
$= (5 \times 10) + (2 \times 1) + (1 \times 0.1) + (8 \times 0.01) + (2 \times 0.001)$
따라서, 빈 칸에는 차례로 5, 2, 1, 8, 2 가 들어가므로
수들의 합은 18 입니다.

7. 윤주가 가지고 있는 끈의 길이는 11.264m 입니다. 수용이가 갖고 있는 끈의 길이는 윤주가 갖고 있는 것보다 0.357m 짧다면 수용이가 갖고 있는 끈의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

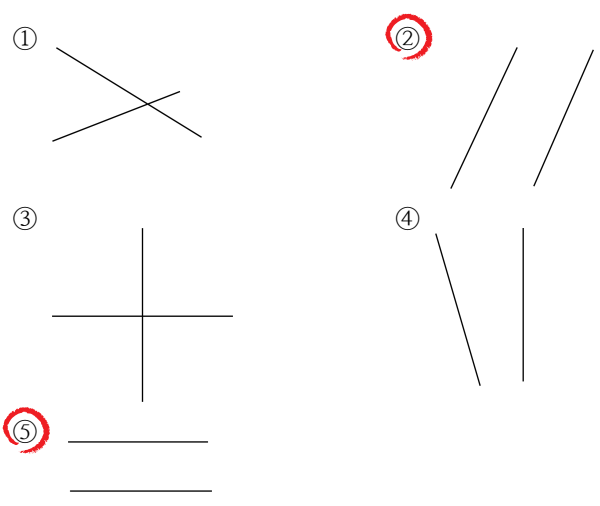
▶ 답 : m

▷ 정답 : 10.907m

해설

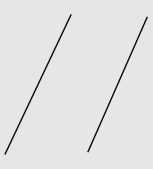
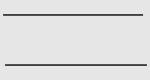
11.264 − 0.357 = 10.907(m)

8. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.



해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 ②  , ⑤  번은 두 직선이 서로 평행합니다.

9. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

10. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

12 개의 선분으로 둘러싸여 있습니다. 변의 길이가 모두 같습니다. 각의 길이가 모두 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정십이각형

해설

12 개의 변으로 이루어진 정다각형은 정십이각형이다.

11. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의 $\frac{1}{10}$ 인 수	㉡ 0.082 의 100 배인 수
㉢ 80.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수	

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821
㉡ 8.2
㉢ 0.803
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠0.821, ㉢ 0.803 입니다.

12. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 소수와 가장 작은 소수의 일의 자리 숫자의 합을 구하시오.

1	2	3	7	.

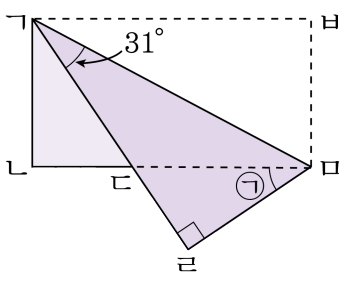
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

가장 큰 소수 : 7.321, 일의 자리 숫자 : 7
가장 작은 소수 : 1.237, 일의 자리 숫자 : 1
(두 일의 자리 숫자의 합)= $7+1=8$

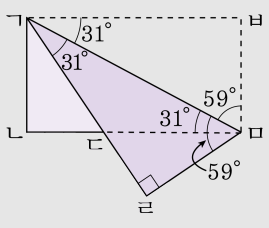
13. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 ㄷㄱㅁ의 크기가 31° 일 때, ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 28 °

해설



(각 ㉠) = 59° − 31° = 28°

14. $\square$ 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \boxed{(1)}\ \boxed{(2)} \\ +\quad 8.\ \boxed{(3)}\ 5 \\ \hline 2\ \ 1.\ 0\ \boxed{(4)} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$0+5=(4),\ (4)=5$
$0+(3)=0,\ (3)=0$
$(1)(2)+8=21,\ (1)(2)=13$
(1) (2) (3) (4) 차례대로 들어갈 숫자는 $1, 3, 0, 5$이므로 수들의 합은 9이다.

15. 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.