

1. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$$

$$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$$

$$\frac{178}{1000}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.178

해설

$\frac{178}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ ($= 0.001$) 이 178 인 수입니다.

따라서 $\frac{178}{1000}$ 는 0.178 입니다.

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

$$0.386 \bigcirc 0.713$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 0.713 이 0.386 보다 더 큼니다.

3. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

3.35, 3.03, 4.11, 6.04

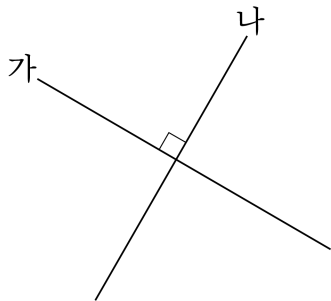
▶ 답 :

▷ 정답 : 6.04

해설

소수의 크기 비교는 같은 자리끼리 크기를 비교합니다. 즉, 일의 자리끼리 비교해 큰 수를 찾고, 일의 자리가 같으면 0.1의 자리를, 0.1의 자리도 같으면 0.01의 자리를 비교합니다. 큰 수부터 차례대로 나열하면 6.04, 4.11, 3.35, 3.03이므로 가장 큰 수는 6.04입니다.

4. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이 90° 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 이 두 직선을 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 이 두 직선을 서로 수직이라고 한다.

5. 다음 사각형을 보고 물음에 답하시오.



- (1) 위의 사각형의 이름을 차례대로 쓰시오.
- (2) 위 도형에서 대각선의 길이가 같은 도형의 이름을 쓰시오.
- (3) 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 도형은 어느 것인지 이름을 쓰시오.
- (4) 두 대각선이 수직으로 만나는 도형의 이름을 쓰시오.
- (5) 두 대각선의 길이가 같고 수직으로 만나는 도형의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 직사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모, 정사각형

▷ 정답 : (2) 직사각형, 정사각형

▷ 정답 : (3) 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형

▷ 정답 : (4) 마름모, 정사각형

▷ 정답 : (5) 정사각형

해설

- (1) 직사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모, 정사각형
- (2) 위 도형에서 대각선의 길이가 같은 도형-직사각형, 정사각형
- (3) 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 도형-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형
- (4) 두 대각선이 수직으로 만나는 도형-마름모, 정사각형
- (5) 두 대각선의 길이가 같고 수직으로 만나는 도형-정사각형

6. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(1.23 km, 7.02 km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 8.25km

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.

$$1.23 + 7.02 = 8.25(\text{km})$$

7. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다.

네 변의 길이가 같습니다.

마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

-평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형

네 변의 길이가 같다.

-마름모, 정사각형

마주보는 각의 크기가 서로 같다.

-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형

위의 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은
마름모와 정사각형이다.

따라서 정답은 ③, ⑤ 번이다.