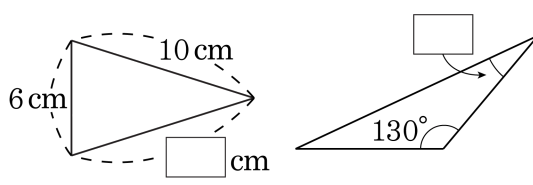


1. 다음은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▶ 답:  °

▶ 정답: 10 cm

▶ 정답: 25 °

해설

(2)  $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ ,  $50^\circ \div 2 = 25^\circ$

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$6.46 \bigcirc 6.475$$

▶ 답:

▷ 정답: <

**해설**

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.  
 $6.4\bar{6} < 6.475$

3. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

4.08	4.07	4.2	4.31
------	------	-----	------

- ①  $4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31$       ②  $4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08$   
③  $4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$       ④  $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$   
⑤  $4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2$

**해설**

자연수 부분이 모두 같으므로  
소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교  
합니다.  
따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면  
 $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$ 입니다.

4. 다음 두 수의 차를 구하시오.

0.01 이 594 인 수  
0.01 이 236 인 수

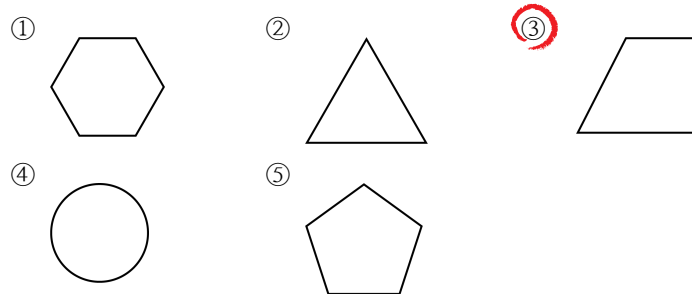
▶ 답:

▷ 정답: 3.58

해설

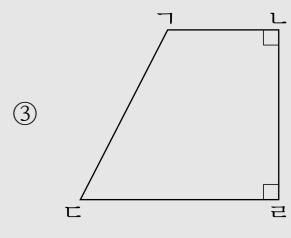
0.01 이 594 인 수 : 5.94  
0.01 이 236 인 수 : 2.36  
 $5.94 - 2.36 = 3.58$

5. 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  $ab$ 과 직선  $cd$ 은 서로 평행하고  
직선  $ab$ 과 직선  $bc$ , 직선  $cd$ 과 직선  $bc$ 은 서로 수직입니다.

6. 안에 부호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square 1 \square \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

- ① -, +    ② -, -    ③ +, +    ④ +, -    ⑤ -, ×

해설

$$\frac{8}{7} \square \frac{7}{7} \square \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{8 \square 7 \square 2}{7} = \frac{3}{7}$$

따라서  $8 \square 7 \square 2 = 3$ 입니다.

이때  $8 - 7 + 2 = 3$ 입니다.

따라서 안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

7.  안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{11} + \square\right) \\ = 7 + \square = \square$$

- ①  $4, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 7\frac{10}{11}$       ②  $4, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 7\frac{6}{11}$   
③  $3, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 6\frac{10}{11}$       ④  $3, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 6\frac{6}{11}$   
⑤  $7, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 10\frac{10}{11}$

**해설**

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리,  
분수는 분수끼리 계산합니다.

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + 4) + \left(\frac{3}{11} + \frac{7}{11}\right) \\ = 7 + \frac{10}{11} \\ = 7\frac{10}{11}$$

8. 가로 길이가  $12\frac{3}{8}$  cm, 세로 길이가  $9\frac{5}{8}$  cm 인 직사각형이 있습니다. 가로 길이는 세로 길이보다 몇 cm 더 긴지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▷ 정답:  $2\frac{6}{8}$  cm

해설

$$\begin{aligned} & (\text{가로의 길이}) - (\text{세로의 길이}) \\ & = 12\frac{3}{8} - 9\frac{5}{8} = 11\frac{11}{8} - 9\frac{5}{8} = 2\frac{6}{8} (\text{cm}) \end{aligned}$$



9. 다음 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$5\frac{6}{17} - 1\frac{9}{17} \bigcirc 3\frac{14}{17}$$

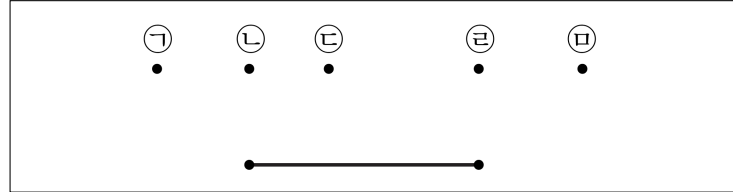
▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$5\frac{6}{17} - 1\frac{9}{17} = 4\frac{23}{17} - 1\frac{9}{17} = 3\frac{14}{17}$$

10. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다. 어떤 점과 이어야 하나요?



- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

**해설**

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅니다.  
㉡, ㉣는 직각삼각형, ㉠, ㉤는 둔각삼각형



12. 영진의 키는 182.5cm 이고, 수현의 키는 영진보다 8.9cm 가 작다고 합니다. 수현의 키는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답:                          m

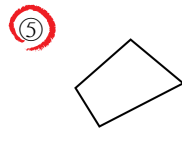
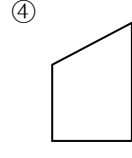
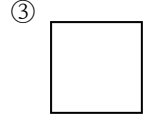
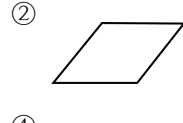
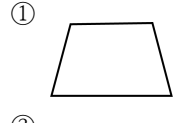
▷ 정답: 1.736m

해설

수현의 키 :  
 $182.5 - 8.9 = 173.6(\text{cm}) = 1.736(\text{m})$



14. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.  
⑤번은 사각형이다.

15. 한 변이 16 cm 인 마름모의 둘레의 길이는 몇 cm인가?

▶ 답:          cm

▷ 정답: 64 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같다.  
 $16 \times 4 = 64$ (cm)

16. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ② 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

**해설**

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형



17. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 네 각의 크기가 같습니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
- ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

**해설**

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다.

18. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 마름모                      ③ 정사각형  
④ 평행사변형                  ⑤ 직사각형

해설

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형  
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모  
따라서 정답은 ①번이다.

해설

① 사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이  
서로 평행인 사각형이다.

19. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 평행사변형      ② 정사각형      ③ 사다리꼴  
④ 삼각형          ⑤ 오각형

해설

② 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고,  
네 각의 크기도 모두 같다.

20. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번 던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3   4   1   2

▶ 답:

▷ 정답: 65.43

**해설**

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는  $3 \rightarrow 4, 4 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 6, 2 \rightarrow 5$ 이다.  
따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.