

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{581}{100} \quad (2) \frac{177}{1000}$$

① (1) 5.81 (2) 1.77

② (1) 5.81 (2) 0.177

③ (1) 0.581 (2) 1.77

④ (1) 0.581 (2) 1.077

⑤ (1) 0.581 (2) 0.177

해설

(1) $\frac{581}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 581 인 수입니다.

따라서 $\frac{581}{100}$ 을 소수로 나타내면 5.81 입니다.

(2) $\frac{177}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 177 인 수입니다.

따라서 $\frac{177}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.177 입니다.

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

$$8.06 \bigcirc 8.106$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 첫째 자리를 비교하면 $0 < 1$ 이므로 8.106 이 더 큼니다.

3. 다음 소수를 큰 차례대로 나열할 때, 두번째로 작은 수를 찾아 쓰시오.

6.384 , 5.671 , 6.125 , 5.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.7

해설

큰 순서대로 나열하면 6.384 , 6.125 , 5.7 , 5.671 이므로
두 번째로 작은 수는 5.7 입니다.

4. $0.2 + 0.6$ 은 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$0.2 + 0.6 = 0.8$$

5. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

6. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

23.703

① 이삼점 칠영삼

② 이삼점 칠백영삼

③ 이삼점 칠백삼

④ 이십삼점 칠백삼

⑤ 이십삼점 칠영삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 23.703 은 이십삼점 칠영삼이라고 읽습니다.

7. 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 6.025

② 9.15

③ 0.734

④ 3.118

⑤ 10.902

해설

소수 둘째 자리 숫자를 알아보면

① 2 ② 5 ③ 3 ④ 1 ⑤ 0

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.549 - 1.559 - \text{} - 1.579$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.569

해설

$$1.559 - 1.549 = 0.01$$

따라서 0.01 씩 커지고 있다.

에는 $1.559 + 0.01 = 1.569$ 가 들어간다.

9. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

① (1) 0.028 (2) 0.675

② (1) 0.028 (2) 6.75

③ (1) 0.28 (2) 0.675

④ (1) 0.28 (2) 6.75

⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

10. 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) $0.35 + 0.11 = 0.46$

11. () 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

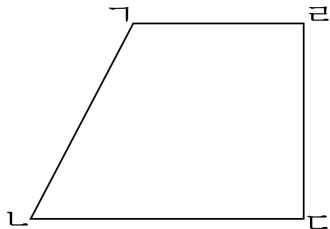
④ 수직, 직각

⑤ 평행, 평행

해설

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

12. 다음 도형을 보고, 변 $\overline{BC}$ 과 수직인 변은 모두 쓰시오.
(변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)

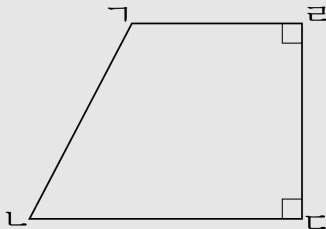


▶ 답 :

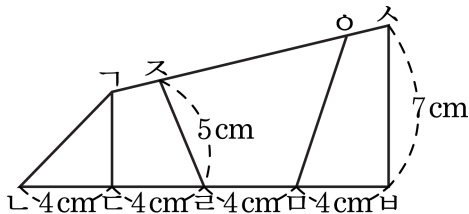
▷ 정답 : 변 $\overline{AD}$

해설

변 $\overline{BC}$ 과 수직인 변은 변 $\overline{AD}$, 변 $\overline{AB}$ 이다.

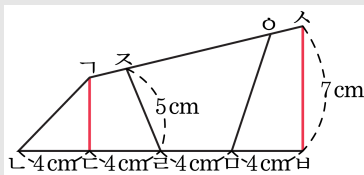


13. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 $\perp$ and 직선 $\perp$ 입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12$ (cm)입니다.

14. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

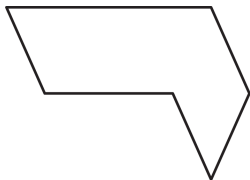
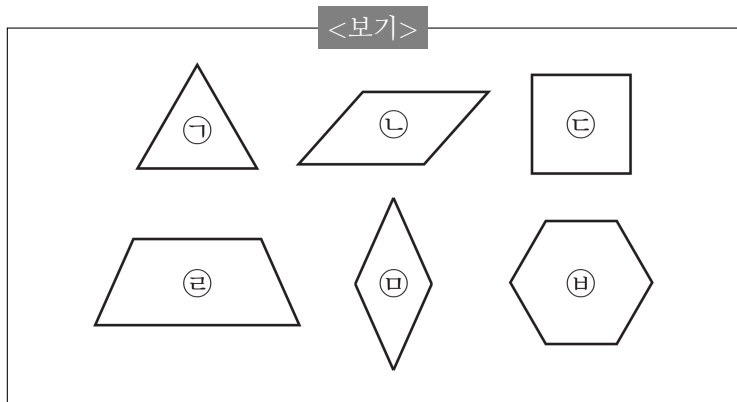
④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

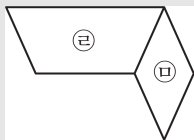
두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

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

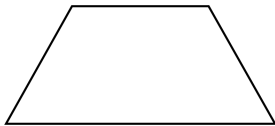


- ① ㄱ, ㄴ ② ㄹ, ㅁ ③ ㄴ, ㅂ ④ ㄴ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ

해설



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



①



②



③



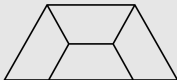
④



⑤



해설



17. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\boxed{} \xrightarrow{-1.29} \boxed{6.07}$$

▶ 답 :

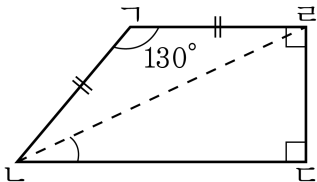
▷ 정답 : 7.36

해설

$$\boxed{} - 1.29 = 6.07,$$

$$\boxed{} = 6.07 + 1.29 = 7.36$$

18. 다음 사다리꼴 $ABCD$ 에서 각 BCD 의 크기는 몇 $^{\circ}$ 인지 구하시오.



▶ 답: $\quad^{\circ}$

▶ 정답: 25°

해설

삼각형 ABC 은 이등변삼각형으로

양 끝 각이 25° 씩 입니다.

각 BCD 은 $90^{\circ} - 25^{\circ} = 65^{\circ}$ 입니다.

따라서 각 ADC 은

$90^{\circ} - 65^{\circ} = 25^{\circ}$ 가 됩니다.

19. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

- (a) 네 변의 길이가 같다.
- (b) 네 각이 모두 직각이다.
- (c) 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하다.

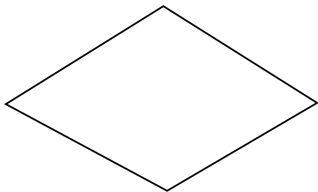
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이가 같고 네 각이 모두
직각인 사각형은 정사각형이다.
정사각형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행하다.

20. 다음 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

마름모는 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있다.