

1. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

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

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

$$\frac{9}{10}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.9

해설

$\frac{9}{10}$ 는 $\frac{1}{10}$ 이 9 인 수입니다.

따라서 $\frac{9}{10}$ 는 0.9 입니다.

2. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

1이 7
0.1이 4
0.01이 3

인 수는 이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.43

해설

$$(1 \times 7) + (0.1 \times 4) + (0.01 \times 3) = 7 + 0.4 + 0.03 = 7.43$$

3. 다음 중 소수를 읽은 것으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $0.312 \rightarrow$ 영점 삼일이

② $10.102 \rightarrow$ 십점 일영이

③ $12.112 \rightarrow$ 십이점 일일이

④ $1.017 \rightarrow$ 일점 일칠

⑤ $2.009 \rightarrow$ 이점 영영구

해설

소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않고 숫자만 차례로 한 숫자, 한 숫자씩 읽습니다.

④ $1.017 \rightarrow$ 일점 영일칠

4. 10이 3, 1이 8, 0.01이 5, 0.001이 1인 수는 어떤 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 38.051

해설

$$30 + 8 + 0.05 + 0.001 = 38.051$$

5. 다음 소수에서 필요 없는 0이 있는 소수는 어느 것입니까?

① 1.04

② 0.224

③ 0.040

④ 0.0505

⑤ 0.1007

해설

지울 수 있는 0은 소수의 끝에 오는 0입니다.

따라서 소수 0.040 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

6. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.24 \bigcirc 0.27$$

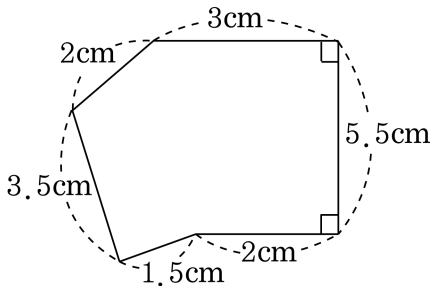
▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 $4 < 7$ 이므로 0.27 이 더 큼니다.

7. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



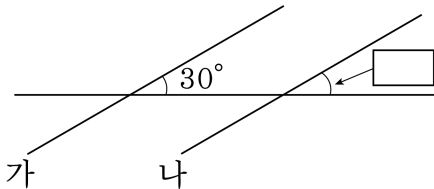
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5.5 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.
따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 5.5 (cm) 입니다.

8. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



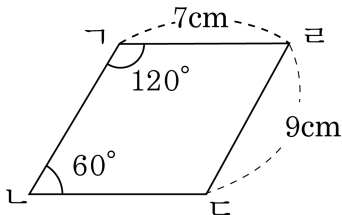
▶ 답: °

▷ 정답: 30°

해설

평행선에서 같은 위치에 있는 각으로 크기가 30° 로 같습니다.

9. 다음 평행사변형에서 변 $\overline{KL}$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



답 :

cm



정답 : 9cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $\overline{KL}$ 은 변 $\overline{KM}$ 과 같으므로 9cm 이다.

10. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것인지 고르시오.

① 원

② 직각삼각형

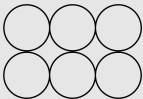
③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 사다리꼴

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



11. 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \boxed{} = \boxed{}$$

① 2.13, 6.13

② 0.213, 6.213

③ 0.213, 4.213

④ 2.013, 6.013

⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

12. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

13. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$5.434 - \textcircled{\text{㉠}} - 5.436 - \textcircled{\text{㉡}} - 5.438$$

① 5.425, 5.427

② 5.434, 5.436

③ 5.435, 5.437

④ 5.434, 5.435

⑤ 5.235, 5.237

해설

0.001의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

$$\textcircled{\text{㉠}} = 5.434 + 0.001 = 5.435$$

$$\textcircled{\text{㉡}} = 5.436 + 0.001 = 5.437$$

14. 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

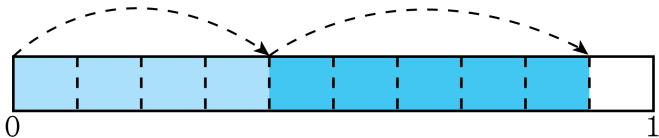
$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

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

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

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

15. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

① $0.4 + 0.2 = 0.6$

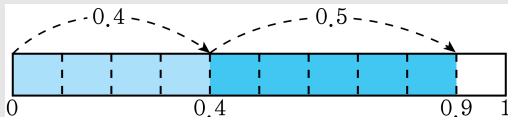
② $0.4 + 0.3 = 0.7$

③ $0.5 + 0.4 = 0.9$

④ $0.4 + 0.5 = 0.9$

⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설



$$0.4 + 0.5 = 0.9$$

16. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.71 + 0.37 \quad (2) 0.04 + 0.25$$

① (1) 1.08 (2) 0.29

② (1) 1.08 (2) 0.21

③ (1) 1.08 (2) 0.19

④ (1) 0.98 (2) 0.29

⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

$$(1) 0.71 + 0.37 = 1.08$$

$$(2) 0.04 + 0.25 = 0.29$$

17. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.9 - 0.2 \quad (2) 0.8 - 0.6$$

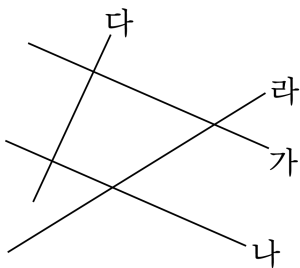
- ① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2
④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

$$(1) 0.9 - 0.2 = 0.7$$

$$(2) 0.8 - 0.6 = 0.2$$

18. 다음 그림을 보고 직선 다와 수직인 직선을 모두 쓰시오.



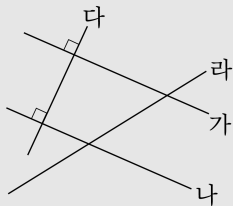
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 나

▷ 정답 : 직선 가

해설



90°로 만나는 직선을 찾습니다.

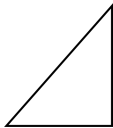
직선 다와 수직인 직선은 직선 가와 직선 나입니다.

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

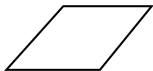
①



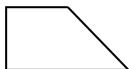
③



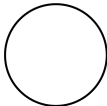
⑤



②



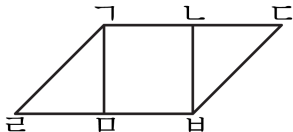
④



해설

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

20. 다음 사각형에서 변 $ㄹㅂ$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?
(변을 쓸 때 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



▶ 답:

▶ 답:

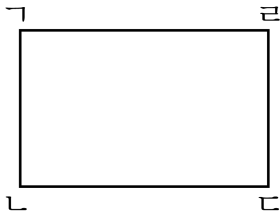
▷ 정답: 변 $ㄱㄹ$

▷ 정답: 변 $ㄴㄷ$

해설

변 $ㄹㅂ$ 과 만나는 변 중 직각을 이루는 변은 변 $ㄱㄹ$, 변 $ㄴㄷ$ 입니다.

21. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



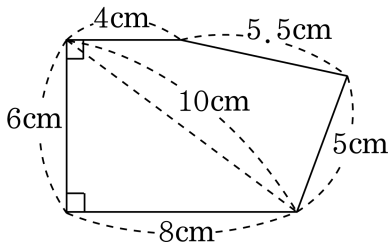
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2쌍

해설

서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ

22. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



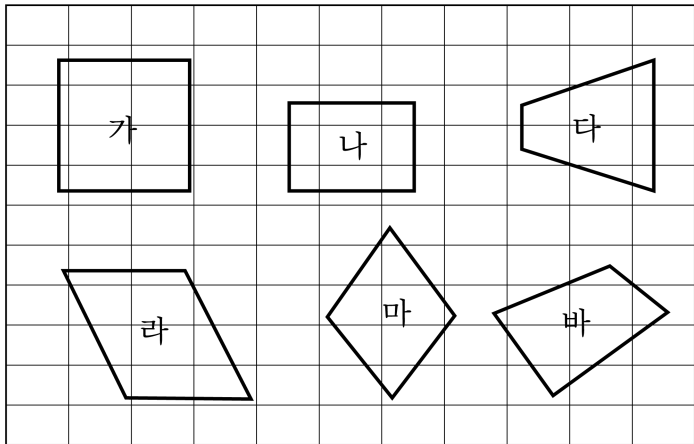
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.
따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 6(cm)입니다.

23. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

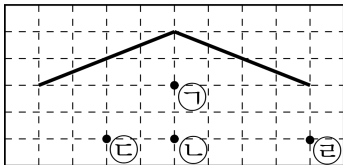
개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
그림 중 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 5개입니다.

24. ㉠ ~ ㉢ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



① ㉠

② ㉢

③ ㉡

④ ㉣

⑤ 없다.

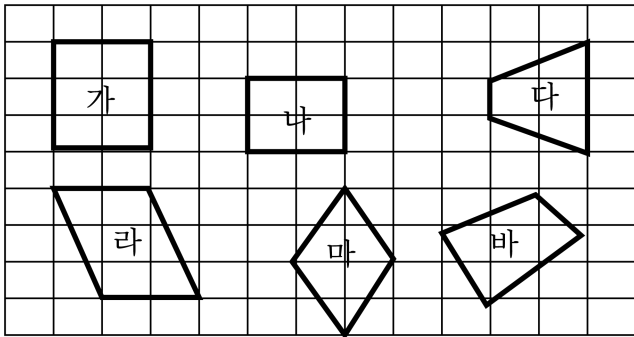
해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.

따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉢중에 하나인데, 서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉢이 정답이다.

25. 다음 그림을 보고, 정사각형을 골라 쓰시오.



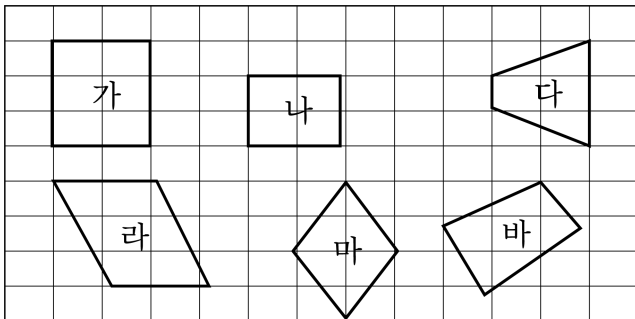
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같은 사각형이다.
따라서 정사각형은 나이다.

26. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

개

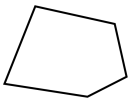
▷ 정답: 4개

해설

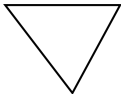
평행사변형은 두 쌍의 마주보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같은 도형이다.
따라서 평행사변형은 가, 나, 라, 마로 4 개이다.

27. 다음 도형 중 다각형인 것을 모두 고르시오.

①



③



⑤



②



④



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

28. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 평행사변형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 직사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 정사각형과 마름모입니다.

29. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1 2 7 8 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.728

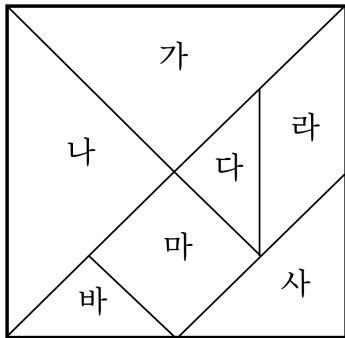
해설

가장 작은 수는 1.278

두 번째로 작은 수 1.287

세 번째로 작은 수는 1.728

30. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형 ② 마름모 ③ 정삼각형
 ④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.