

1. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

이백팔점 팔영일

① 28.81

② 208.81

③ 208.801

④ 28.801

⑤ 280.801

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 이백팔점 팔영일은 소수 208.801로 나타냅니다.

2. 에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

$\frac{421}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 인 수이고, 이것은 0.001 이 인 것과 같습니다.

따라서, $\frac{421}{1000}$ 은 소수로 입니다.

① 421 , 0.421 , 0.421

② 421 , 421 , 4.21

③ 421 , 421 , 0.4021

④ 421 , 421 , 0.421

⑤ 421 , 421 , 42.1

해설

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$

$$\frac{421}{1000} = \frac{1}{1000} \times 421 = 0.001 \times 421 = 0.421$$

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

$$0.372 \bigcirc 0.373$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 셋째 자리를 비교하면 $2 < 3$ 이므로 0.373 이 더 큼니다.

4. 다음 수에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

10.01, 10.1, 10.001, 10.111

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.111

해설

소수의 크기 비교는 먼저 자연수 부분을 비교하고, 자연수 부분이 같으면 소수 첫째 자리부터 차례로 비교합니다. 큰 수부터 차례대로 나열해보면 10.111, 10.1, 10.01, 10.001 이 됩니다. 따라서 가장 큰 수는 10.111 입니다.

5. 다음 소수를 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) 0.125 (2) 11.245

- ① (1) $1\frac{25}{1000}$ (2) $112\frac{45}{1000}$
② (1) $12\frac{5}{1000}$ (2) $1124\frac{5}{1000}$
③ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $11\frac{245}{1000}$
④ (1) $\frac{1000}{125}$ (2) $\frac{1000}{11254}$
⑤ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $245\frac{11}{1000}$

해설

$$(1) 0.125 = \frac{125}{1000}$$

$$(2) 11.245 = 11 + 0.245 = 11 + \frac{245}{1000} = 11\frac{245}{1000}$$

6. 0.1 이 6 인 수보다 0.2 만큼 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$(0.1 \text{ 이 } 6 \text{ 인 수}) = 0.6$$

$$(0.6 \text{ 보다 } 0.2 \text{ 만큼 큰 수}) = 0.6 + 0.2 = 0.8$$

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

$$0.6 - 0.5 \bigcirc 0.4 - 0.2$$

▶ 답 :

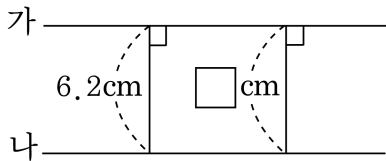
▷ 정답 : $<$

해설

$$0.6 - 0.5 = 0.1, \quad 0.4 - 0.2 = 0.2$$

$$\text{따라서 } 0.6 - 0.5 < 0.4 - 0.2$$

8. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

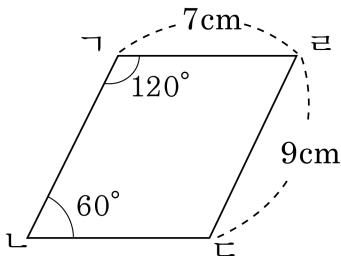
▷ 정답 : 6.2 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서 안에 알맞은 수는 6.2(cm) 입니다.

9. 다음 평행사변형에서, 각 $\angle \text{ㄱ}$ 은 몇 $^\circ$ 인지 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

▶ 정답: 60°

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 각 $\angle \text{ㄱ}$ 은 각 $\angle \text{ㄴ}$ 과 60° 로 크기가 같다.

10. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

① 방바닥의 무늬

② 벽지의 무늬

③ 책의 겉표지

④ 보도의 블록

⑤ 옷감의 체크 무늬

해설

빈틈없이 모양 덮기는 한 가지 모양이나 무늬를 규칙적으로 덮는 것을 말합니다.

③ 책의 겉표지 : 규칙적인 무늬가 아니라 주제에 따라서 다른 그림이 됩니다.

따라서 정답은 ③번입니다.

11. 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

① 3.5 , 삼점 오

② 0.35 , 영점 삼오

③ 3.05 , 삼점 영오

④ 0.53 , 영점 오삼

⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 '0.35'라 쓰고

이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

① 64, 6.4, 70.4

② 64, 64, 128

③ 64, 0.64, 3.64

④ 64, 6.04, 70.04

⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

13. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 9, 0.3, 0.01 ② 9, 3, 1 ③ 9, 0.3, 0.1
④ 0.9, 0.3, 0.1 ⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

14. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 2.013

② 34.572

③ 70.264

④ 0.007

⑤ 8.278

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 3 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8입니다.

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

$$1.319 - \textcircled{\text{㉠}} - 1.339 - \textcircled{\text{㉡}} - 1.359$$

① 1.320, 1.340

② 1.329, 1.339

③ 1.329, 1.349

④ 1.327, 1.349

⑤ 1.329, 1.359

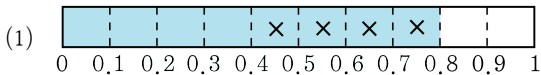
해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

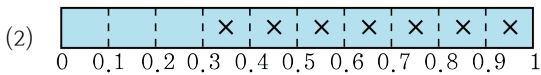
$$\textcircled{\text{㉠}} = 1.319 + 0.01 = 1.329$$

$$\textcircled{\text{㉡}} = 1.339 + 0.01 = 1.349$$

16. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$$0.8 - 0.4 = \square$$



$$1 - 0.7 = \square$$

- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

(1) $0.8 - 0.4 = 0.4$

(2) $1 - 0.7 = 0.3$

17. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)

0.88	0.35

(2)

0.49	0.67

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

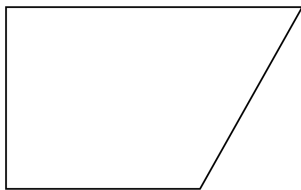
해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

$$(1) 0.88 - 0.35 = 0.53$$

$$(2) 0.67 - 0.49 = 0.18$$

18. 다음 도형에서 직각인 곳은 모두 몇 개입니까?



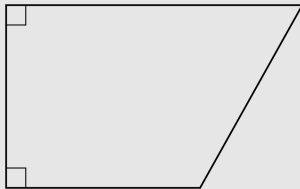
▶ 답 :

개

▷ 정답 : 2개

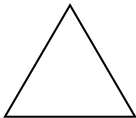
해설

직각인 곳은 다음과 같다.



19. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?

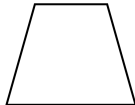
①



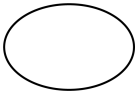
②



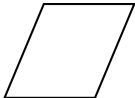
③



④



⑤



해설

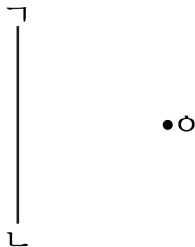
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 ②



에서 수선을 찾을 수 있습니다.

20. 다음 그림에서 점 $\circ$ 을 지나고, 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 에 평행인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



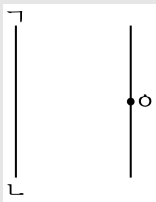
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

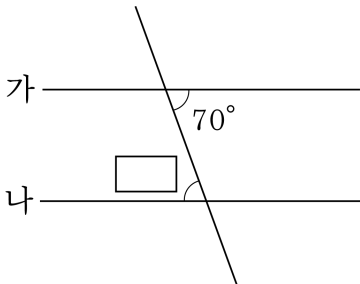
해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐입니

다.



21. 두 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

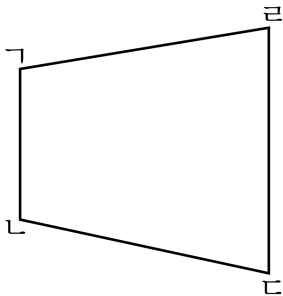
▷ 정답 : 70°

해설

의 각이 70° 와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.

안에 알맞은 각의 크기는 70° 입니다.

22. 사다리꼴 $\angle \angle \angle \angle$ 에서 평행인 변을 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

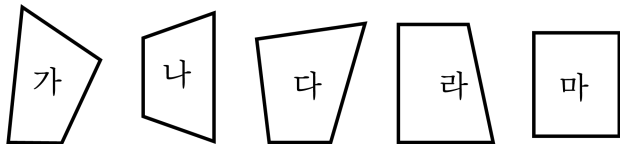
▷ 정답 : 변 $\angle \angle$

▷ 정답 : 변 $\angle \angle$

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 사다리꼴이라고 한다.

23. 다음 사각형 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



답 :

개



정답 : 3개

해설

나, 라, 마

24. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.\square 2$

㉡ $4.0\square 5$

㉢ $3.97\square$

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.

㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.

따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

25. 네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 어느 것인지 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 정사각형이다.

26. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴의 마주 보는 변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 평행사변형의 네 변의 길이는 모두 같습니다.
- ③ 마름모는 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 정사각형은 직사각형입니다.
- ⑤ 직사각형은 정사각형입니다.

해설

정사각형은 네 각이 모두 직각이므로
직사각형이다.

27. 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

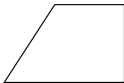
①



③



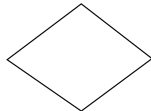
⑤



②



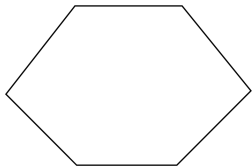
④



해설

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다.

28. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

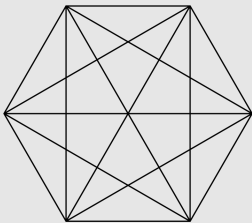


▶ 답 :

개

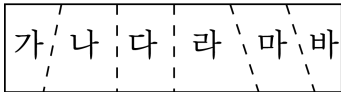
▷ 정답 : 9 개

해설



한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3개이고
겹치는 것이 있으므로 $6 \times 3 \div 2 = 9$ (개) 이다.

29. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 점선을 따라 오렸을 때 오린 도형 중에서 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



답 :

개



정답 : 6개

해설

오린 도형 6개 각각의 두 변은 모두 평행합니다.
따라서 오린 도형은 모두 사다리꼴입니다.

30. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5.6\square4 \\ + \square.59 \\ \hline 7.\square44 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8

해설

$$\begin{array}{r} 5.6\square4 \\ + \square.59 \\ \hline 7.\square44 \end{array}$$

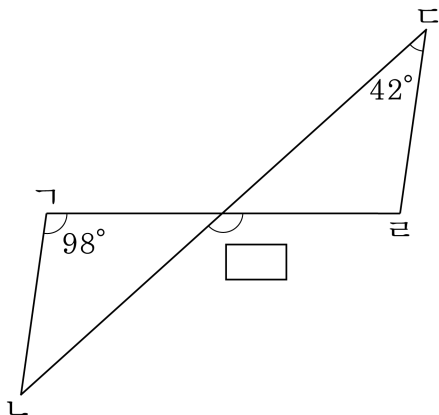
소수 둘째 자리 : $\square + 9 = 14$, $\square = 5$

소수 첫째 자리 : $1 + 6 + 5 = 12$, $\square = 2$

일의 자리 : $1 + 5 + \square = 7$, $\square = 1$

위에서부터 차례대로 5, 1, 2이므로, 숫자들의 합은 8이다.

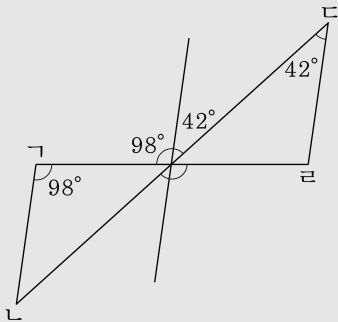
31. 다음 그림에서 변 $ㄱㄴ$ 과 변 $ㄷㄹ$ 은 서로 평행합니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ○

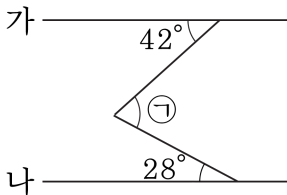
▶ 정답 : 140°

해설



따라서 구하고자 하는 각의 크기는 $98^\circ + 42^\circ = 140^\circ$ 이다.

32. 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

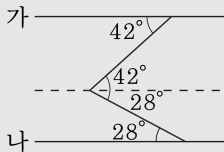


▶ 답: °

▷ 정답: 70°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 (각 ㉠) = $42^\circ + 28^\circ = 70^\circ$