

1. 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

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

2. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

① 3.728

② 9.604

③ 6.017

④ 0.901

⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

3. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 2.9

② 0.209

③ 2.090

④ 2.009

⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

$$\textcircled{3} \quad 2.090 = 2.09$$

4. 뛰어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 1.553 - 1.653 - \boxed{}$$

① 1.55, 1.75

② 1.53, 1.73

③ 1.453, 1.753

④ 1.453, 1.853

⑤ 1.453, 1.755

해설

0.1 씩 뛰어서 세었습니다.

첫번째 = $1.553 - 0.1 = 1.453$

두번째 = $1.653 + 0.1 = 1.753$

5. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.2 - 0.1 \quad (2) 0.8 - 0.6$$

① (1) 0.1 (2) 0.2

② (1) 0.1 (2) 1.5

③ (1) 0.3 (2) 0.15

④ (1) 0.3 (2) 0.3

⑤ (1) 0.3 (2) 1.5

해설

$$(1) 0.2 - 0.1 = 0.1$$

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

6. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.78 - 0.17 \quad (2) 0.48 - 0.23$$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

7. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

$$1.342 - 0.762$$

- ㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
- ㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.
- ㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

① ㉠ $\Rightarrow$ ㉡ $\Rightarrow$ ㉢

② ㉡ $\Rightarrow$ ㉢ $\Rightarrow$ ㉠

③ ㉡ $\Rightarrow$ ㉠ $\Rightarrow$ ㉢

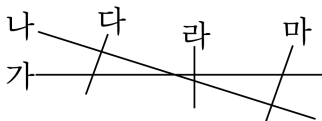
④ ㉠ $\Rightarrow$ ㉢ $\Rightarrow$ ㉡

⑤ ㉢ $\Rightarrow$ ㉡ $\Rightarrow$ ㉠

해설

소수의 뺄셈은 우선 소수점의 자리를 맞추어 문제를 쓴다.
그 다음 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 소수 계산을 한다.
마지막으로 자리를 맞추어 소수점을 찍으면 된다.

8. 다음 그림에서 직선 나와 수직인 직선을 찾아보시오.



▶ 답 :

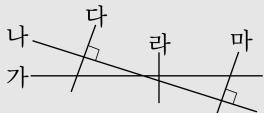
▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 마

▷ 정답 : 직선 다

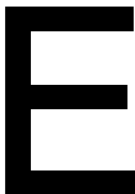
해설

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



따라서 직선 나와 수직인 직선은 직선 다, 직선 마이다.

9. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



① 3 쌍

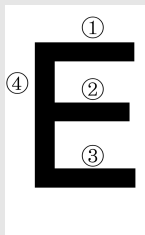
② 4 쌍

③ 5 쌍

④ 6 쌍

⑤ 없습니다.

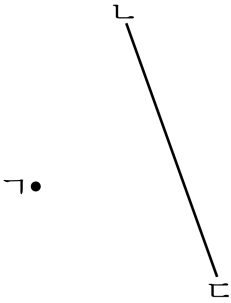
해설



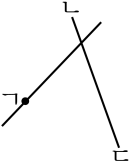
① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③

따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

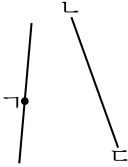
10. 점 γ 을 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



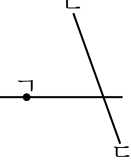
①



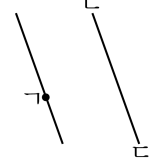
②



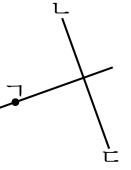
③



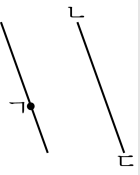
④



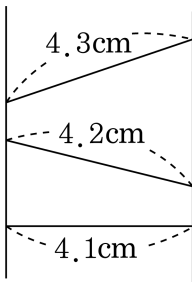
⑤



해설



11. 다음 두 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



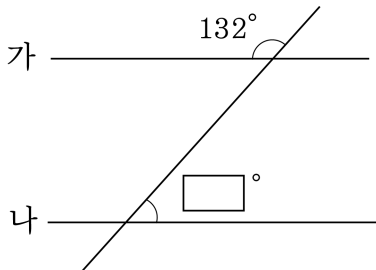
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.1 cm

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 4.1 (cm) 이다.

12. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

 °

▷ 정답 : 48°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽 각의 크기는 같으므로

= $180^\circ - 132^\circ = 48^\circ$ 이다.

13. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

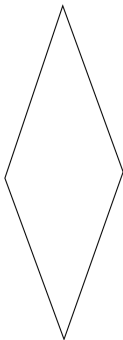
④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

네 각의 크기가 모두 같은 사각형은
정사각형과 직사각형이다.

14. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



① 사다리꼴

② 직사각형

③ 정사각형

④ 평행사변형

⑤ 마름모

해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고 할 수 있다.

15. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \square . 6 \square \\
 + 2 . \square 5 3 \\
 \hline
 9 . 2 4 \square
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 23

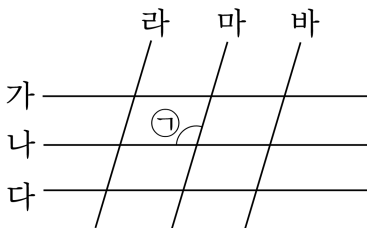
해설

$$\begin{array}{r}
 \boxed{6} . 6 \boxed{9} \\
 + 2 . \boxed{5} 5 3 \\
 \hline
 9 . 2 4 \boxed{3}
 \end{array}$$

위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의

합은 23이다.

16. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

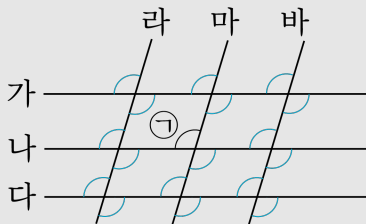


▶ 답 :

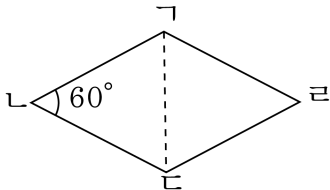
개

▶ 정답 : 17 개

해설



17. 다음 사각형 $\triangle LCR$ 은 마름모이다. 삼각형 $\triangle LCR$ 은 무슨 삼각형인가?



▶ 답 :

▶ 정답 : 정삼각형

해설

사각형 $\triangle LCR$ 이 마름모이므로

삼각형 $\triangle LCR$ 은 (변 LC) = (변 LR) 인 이등변삼각형이고,
(각 $\angle C$) = (각 $\angle R$) 이다.

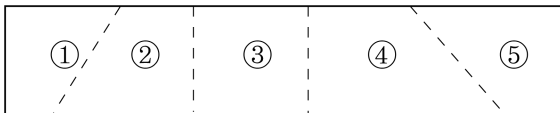
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$(\angle C) = (\angle R) = (180^\circ - 60^\circ) \div 2 = 60^\circ$$

따라서, 세 각의 크기가 모두 60° 인

삼각형 $\triangle LCR$ 은 정삼각형이다.

18. 직사각형의 종이 띠에 다음과 같이 선을 그리면, 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 생기는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 15 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

사각형 한개로 만들 수 있는 사다리꼴 :

①, ②, ③, ④, ⑤

사각형 두개로 만들 수 있는 사다리꼴 :

(① ②), (② ③), (③ ④), (④ ⑤)

사각형 세개로 만들 수 있는 사다리꼴 :

(① ② ③), (② ③ ④), (③ ④ ⑤)

사각형 네개로 만들 수 있는 사다리꼴 :

(① ② ③ ④), (② ③ ④ ⑤)

사각형 다섯개로 만들 수 있는 사다리꼴 :

(① ② ③ ④ ⑤)

따라서 크고 작은 사다리꼴은 모두

$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ (개)입니다.

19. 다음 두 식의 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 1.82 &> 1.\square 54 \\ 8.054 &< 8.0\square 2 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 13

해설

$1.82 > 1.\square 54$ 에서 안에 알맞은 숫자는 8보다 작은 수인 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 입니다.

$8.054 < 8.0\square 2$ 에서 안에 알맞은 숫자는 5보다 큰 수인 6, 7, 8, 9 입니다.

따라서, 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7 입니다.
수들의 합은 13 입니다.

20. 어떤 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 에 대한 수선 $\overline{CD}$ 을 그릴 때, 각도기를 이용하여 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.

- ㉠ 직선 $\overline{CD}$ 을 그립니다.
- ㉡ 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 을 긋고, 그 위에 점 C 을 찍습니다.
- ㉢ 각도기의 중심을 점 C 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 에 맞춥니다.
- ㉣ 90° 되는 점 D 을 찍습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

해설

어떤 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 에 대한 수선 $\overline{CD}$ 을 그리는 순서는 다음과 같다.

- (1) 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 을 긋고, 그 위에 점 C 을 찍는다.
- (2) 각도기의 중심을 점 C 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 에 맞춘다.
- (3) 90° 되는 점 D 을 찍는다.
- (4) 직선 $\overline{CD}$ 을 그린다.