1. $\square$ 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

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

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 9 입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 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.
③ $2.090 = 2.09$

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

□ – 1.553 – 1.653 – □

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) $0.2 - 0.1$ (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) $0.78 - 0.17$ (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.

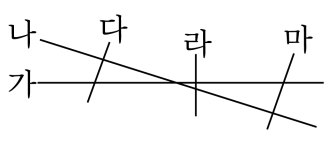
① ㉠ ⇒ ㉡ ⇒ ㉢ ② ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉠ ③ ㉡ ⇒ ㉠ ⇒ ㉢

④ ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉡ ⑤ ㉢ ⇒ ㉡ ⇒ ㉠

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

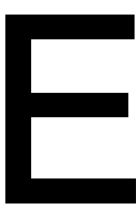
▷ 정답 : 직선 다

해설

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

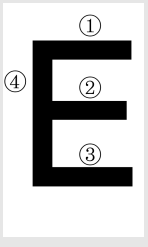
따라서 직선 나와 수직인 직선은 직선 다, 직선 마이다.

9. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



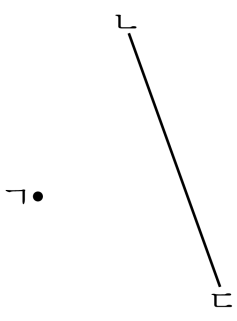
① 3 쌍　② 4 쌍　③ 5 쌍
④ 6 쌍　⑤ 없습니다.

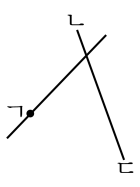
해설

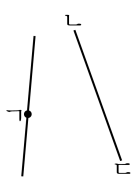


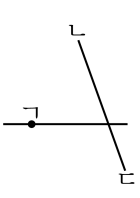
① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③
따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

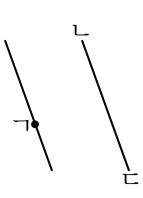
10. 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

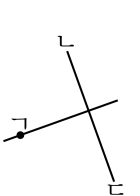


① 

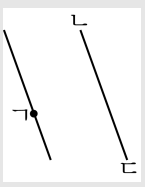
② 

③ 

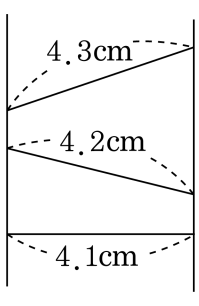
④ 

⑤ 

해설



11. 다음 두 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



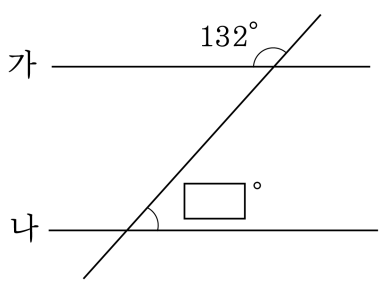
▶ 답 : cm

▷ 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° − 132° = 48°이다.

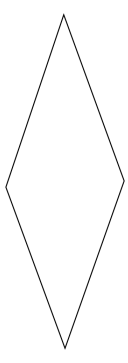
13. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

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. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.6\square \\ +\ 2.\square 53 \\ \hline 9.24\square \end{array}$$

▶ 답:

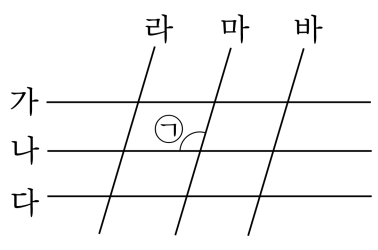
▷ 정답: 23

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{6}.6\boxed{9} \\ +\ 2.\boxed{5}53 \\ \hline 9.24\boxed{3} \end{array}$$

위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의 합은 23이다.

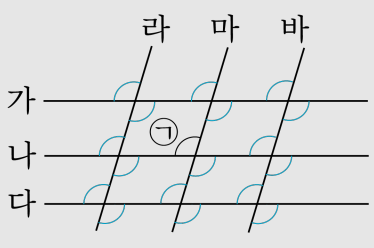
16. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



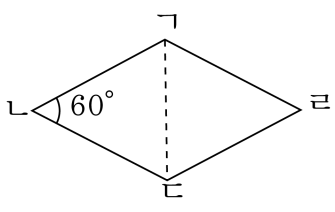
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17개

해설



17. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이다. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 무슨 삼각형인가?



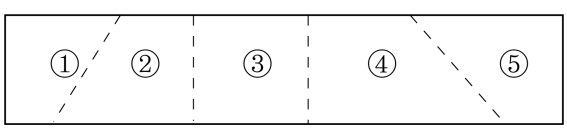
▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

해설

사각형 ㄱㄴㄷㄹ이 마름모이므로
삼각형 ㄱㄴㄷ은 (변 ㄱㄴ)= (변 ㄴㄷ) 인 이등변삼각형이고,
(각 ㄴㄱㄷ)= (변 ㄴㄷㄱ) 이다.
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
(각 ㄴㄱㄷ)= (각 ㄴㄷㄱ)= (180° − 60°) ÷ 2 = 60°
따라서, 세 각의 크기가 모두 60° 인
삼각형 ㄱㄴㄷ은 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.

$1.82 > 1.\square 54$
$8.054 < 8.0\square 2$

▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

$1.82 > 1.\square 54$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 8 보다 작은 수인 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 입니다.
$8.054 < 8.0\square 2$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 5 보다 큰 수인 6, 7, 8, 9 입니다.
따라서, □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7 입니다.
수들의 합은 13 입니다.

20. 어떤 직선 ㄱㄴ에 대한 수선 ㄹㄷ을 그릴 때, 각도기를 이용하여 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.

> ㉠ 직선 ㄹㄷ을 그립니다.
> ㉡ 직선 ㄱㄴ을 긋고, 그 위에 점 ㄷ을 찍습니다.
> ㉢ 각도기의 중심을 점 ㄷ에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 ㄱㄴ에 맞춥니다.
> ㉣ 90°되는 점 ㄹ을 찍습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

해설

어떤 직선 ㄱㄴ에 대한 수선 ㄹㄷ을 그리는 순서는 다음과 같다.
(1) 직선 ㄱㄴ을 긋고, 그 위에 점 ㄷ을 찍는다.
(2) 각도기의 중심을 점 ㄷ에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 ㄱㄴ에 맞춘다.
(3) 90°되는 점 ㄹ을 찍는다.
(4) 직선 ㄹㄷ을 그린다.