

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 5, 1이 0, 0.1이 4, 0.01이 0, 0.001이 3인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 50.403

해설

$$50 + 0.4 + 0.003 = 50.403$$

2. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$1.673 = 1 + \text{} + 0.07 + \text{}$$

- ① 0.6, 0.003
- ② 0.6, 0.03
- ③ 0.6, 0.3
- ④ 0.6, 3
- ⑤ 0.6, 1.003

해설

$$1.673 = 1 + 0.6 + 0.07 + 0.003$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 9

0.1이 2

0.01이 3

0.001이 5

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.235

해설

1이 9 : 9
0.1이 2 : 0.2
0.01이 3 : 0.03
0.001이 5 : 0.005
따라서 $9 + 0.2 + 0.03 + 0.005 = 9.235$

4. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063	(2) 7.602
------------	-----------

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

(2) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

5. 다음 중 $\frac{586}{1000}$ 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 58.6

② 0.586

③ 0.0586

④ 0.00586

⑤ 0.000586

해설

$$\frac{586}{1000} = 586 \times \frac{1}{1000} = 586 \times 0.001 = 0.586$$

6. 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) $\frac{125}{1000}$ (2) $\frac{1000}{11254}$
⑤ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $245\frac{11}{1000}$

해설

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

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

7. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$6.902 - \square - 7.102 - \square$

- ① 7.2, 7.22

② 7.2, 7.202

③ 7.02, 7.202

④ 7.002, 7.22

⑤ 7.002, 7.202

해설

$7.102 - 6.902 = 0.2$ 입니다.
한 칸에 0.1만큼 뛰어 세기를 하고 있습니다.
첫번째 = $6.902 + 0.1 = 7.002$
두번째 = $7.102 + 0.1 = 7.202$

8. 안에 알맞은 수를 고르시오.

- 5.741 - - 5.743

- ① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742
- ④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

6.542 - - 6.544 - - 6.546

- ① 6.540, 6.543 ② 6.541, 6.544 ③ 6.542, 6.545
- ④ 6.543, 6.545 ⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴본다.
→ 0.001 씩 커지고 있다.
첫번째 = 6.542 + 0.001 = 6.543
두번째 = 6.544 + 0.001 = 6.545

10. 다음은 $5.62 + 7.7$ 에 대한 설명입니다. 바른 설명이 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

(1) 5.62은 0.01이 인 수입니다.
(2) 7.7은 0.01이 인 수입니다.
(3) $5.62 + 7.7 =$ 이 됩니다.

- ① (1) 56.2 (2) 77 (3) 13.32 ② (1) 56.2 (2) 770 (3) 13.32
- ③ (1) 562 (2) 770 (3) 13.32 ④ (1) 562 (2) 77 (3) 13.32
- ⑤ (1) 562 (2) 7.7 (3) 13.32

해설

(1) 5.62는 0.01이 562 인 수이다.
(2) 7.7은 0.01이 770 인 수이다.
(3) $5.62 + 7.7 = 13.32$ 이 된다.

11. 다음을 계산하시오.

(1)
$$\begin{array}{r} 2.9 \\ +1.28 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.91 \\ +2.87 \\ \hline \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ +6.09 \\ \hline \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 24.12 \\ + 5.49 \\ \hline \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 37.41 \\ + 3.27 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 4.18

▷ 정답 : (2) 8.78

▷ 정답 : (3) 9.89

▷ 정답 : (4) 29.61

▷ 정답 : (5) 40.68

해설

- (1) $2.9 + 1.28 = 4.18$
(2) $5.91 + 2.87 = 8.78$
(3) $3.8 + 6.09 = 9.89$
(4) $24.12 + 5.49 = 29.61$
(5) $37.41 + 3.27 + 3.27 = 40.68$

12. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$\xrightarrow{-1.29}$

▶ 답 :

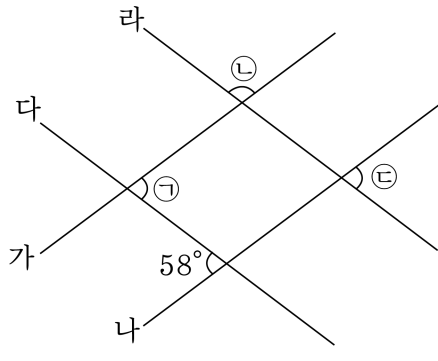
▷ 정답 : 7.36

해설

$- 1.29 = 6.07,$

$= 6.07 + 1.29 = 7.36$

13. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 각 $\textcircled{\text{㉠}}$ + $\textcircled{\text{㉡}}$ + $\textcircled{\text{㉢}}$ 의 크기를 구하십시오.

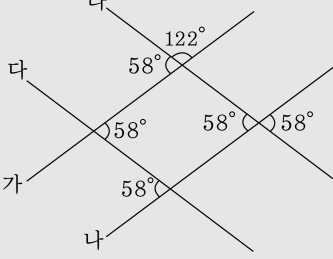


▶ 답 : °

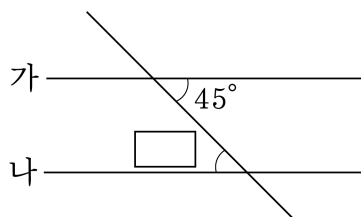
▷ 정답 : 238°

해설

따라서 $\textcircled{\text{㉠}}$ + $\textcircled{\text{㉡}}$ + $\textcircled{\text{㉢}}$ 의 값은 $58^\circ + 122^\circ + 58^\circ = 238^\circ$ 이다.



14. 직선 가와 나 는 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



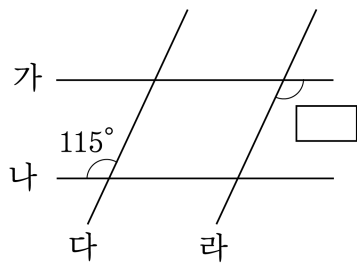
▶ 답: 1

▶ 정답 : 45°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 각도는 45° 이다.

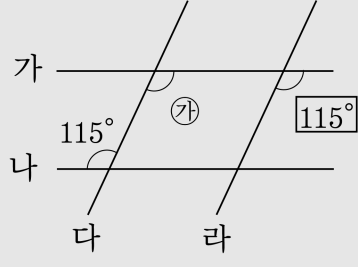
15. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

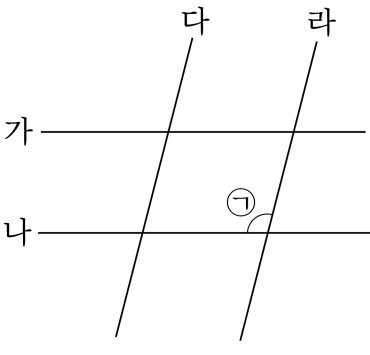
▶ 정답 : 115°

해설



반대쪽의 각은 크기가 같으므로 $\angle A = 115^\circ$ 이고,
다와 라가 평행이므로 $\angle B$ 는 $\angle A$ 와 같은 쪽의
각으로 115° 이다.

16. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 작은 각 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?

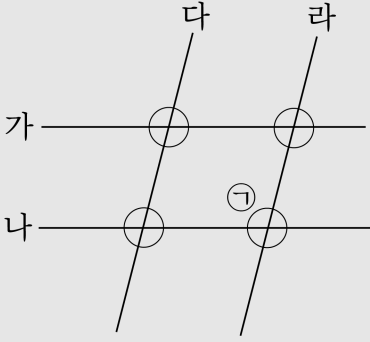


▶ 답 : 개

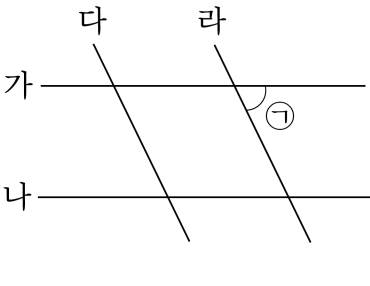
▷ 정답 : 8 개

해설

각 ㉠과 크기가 같은 작은 각 ㉠을 포함하여 다음과 같이 모두 8 개입니다.



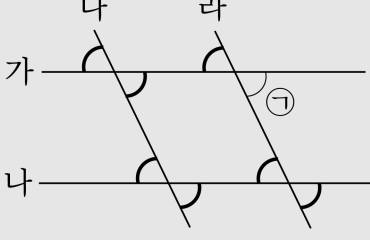
17. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은
각은 모두 몇 개입니까?



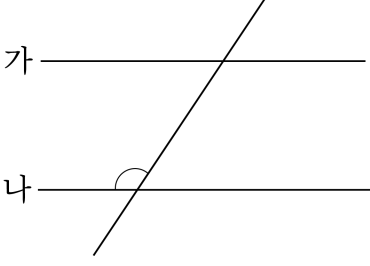
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설



18. 직선 가와 나 는 서로 평행일 때, 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

19. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\text{}1$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$4.892 + 2.17 = 7.062$
 $7.062 < 7.0\text{}1$
는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.
따라서 $7 + 8 + 9 = 24$

20. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(63.47 cm, 2.578 cm)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 66.048cm

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $63.47 + 2.578 = 66.048(\text{ cm})$

21. 다음 소수의 합을 구하시오.

5.281 + 3.55

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.831

해설

5.281 + 3.55 = 8.831

22. 밤의 무게는 8.52 kg 입니다. 호두의 무게는 밤의 무게보다 2590 g 더 무겁고, 땅콩의 무게는 호두의 무게보다 653 g 더 가볍습니다. 땅콩의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 10.457 kg

해설

$$2590 \text{ g} = 2.59 \text{ kg}, \quad 653 \text{ g} = 0.653 \text{ kg}$$
$$(\text{호두의 무게}) = 8.52 + 2.59 = 11.11(\text{kg})$$
$$(\text{땅콩의 무게}) = 11.11 - 0.653 = 10.457(\text{kg})$$

23. 가로가 0.85 m, 세로가 0.73 m 인 직사각형의 가로의 길이를 0.32 m 줄이고, 세로의 길이를 얼마 줄였더니 도형이 정사각형이 되었습니다. 세로의 길이를 몇 m 줄였는지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.2m

해설

줄어드는 가로 길이 : $0.85 - 0.32 = 0.53(\text{m})$
 정사각형이 되려면 세로의 길이로 0.53m 가 되어야 한다.
 $0.73 - 0.53 = 0.2(\text{m})$

24. 영희네 집에서 놀이터까지는 1.8km 이고, 놀이터에서 병원까지는 2.4km, 병원에서 운동장까지는 1.6km 입니다. 영희의 집에서 병원까지의 직선거리는 2.8km 입니다. 영희는 놀이터와 병원을 거쳐 운동장에 왔고, 영희의 동생은 놀이터를 거치지 않고 병원까지의 직선거리를 이용해 운동장으로 왔습니다. 영희는 동생보다 몇 km 를 더 걸었는지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 1.4km

해설

영희가 걸은 거리 : $1.8 + 2.4 + 1.6 = 5.8(\text{km})$

동생이 걸은 거리 : $2.8 + 1.6 = 4.4(\text{km})$

따라서 영희는 동생보다 $5.8 - 4.4 = 1.4(\text{km})$ 를 더 걸었다.