

1. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

1이 7
0.1이 4
0.01이 3

인 수는 이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.43

해설

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

2. 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.

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

$$7.22 \bigcirc 7.12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 $7.\underline{2}2 > 7.\underline{1}2$

4. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

- (1) $0.1 + 0.7$ (2) $0.6 + 0.3$
 (3) $0.3 + 0.3$ (4) $0.4 + 0.1$

① (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.1 (4) 0.5

② (1) 0.8 (2) 0.9 (3) 0.6 (4) 0.5

③ (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.2 (4) 0.2

④ (1) 0.8 (2) 0.9 (3) 0.6 (4) 0.2

⑤ (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.3 (4) 0.2

해설

(1)

	0.1	→	0.1이 1	→		1
+	0.7	→	0.1이 7	→	+	7
	0.8	←	0.1이 8			8

(2)

	0.6	→	0.1이 6	→		6
+	0.3	→	0.1이 3	→	+	3
	0.9	←	0.1이 9			9

(3)

	0.3	→	0.1이 3	→		3
+	0.3	→	0.1이 3	→	+	3
	0.6	←	0.1이 6			6

(4)

	0.4	→	0.1이 4	→		4
+	0.1	→	0.1이 1	→	+	1
	0.5	←	0.1이 5			5

5. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000}$$

$$(2) 15\frac{338}{1000}$$

① (1) 0.2201 (2) 1.5338

② (1) 2.201 (2) 15.338

③ (1) 22.01 (2) 15.338

④ (1) 220.1 (2) 153.38

⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$

$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

6. 소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 12.791

② 3.407

③ 7.123

④ 40.132

⑤ 0.684

해설

소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수는

① 9 ② 0 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8입니다.

따라서 가장 작은 수는 0입니다.

7. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01

② 5.10

③ 5.010

④ 5.100

⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1입니다.

8. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

4.08	4.07	4.2	4.31
------	------	-----	------

① $4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31$

② $4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08$

③ $4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$

④ $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$

⑤ $4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2$

해설

자연수 부분이 모두 같으므로

소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교합니다.

따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면

$4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$ 입니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 5.12 - 5.22 - 5.32 - \boxed{}$$

① 5.02, 5.32

② 5.02, 5.42

③ 5.02, 5.52

④ 5.02, 5.62

⑤ 5.02, 5.72

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.

첫번째 $\boxed{} = 5.12 - 0.1 = 5.02$

두번째 $\boxed{} = 5.32 + 0.1 = 5.42$

10. 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

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

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

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

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

11. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

- (1) 0.35 는 0.01 이 개이고, 0.11 은 0.01 이 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46

② (1) 3.5, 11 (2) 0.46

③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46

④ (1) 35, 11 (2) 0.46

⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

- (1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.

(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

12. 진석이와 태석이는 농촌 체험학습에 참가하여 감자를 캐었습니다. 진석이는 10.92 kg, 태석이는 8.58 kg 캐다면, 진석이와 태석이가 캔 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 19.5kg

해설

구하려는 것은 진석이와 태석이가 캔 감자의 무게이다.

$$10.92 + 8.58 = 19.5(\text{kg})$$

13. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써 넣으시오.

$$9.768 + 1.74 \bigcirc 7.92 + 3.89$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

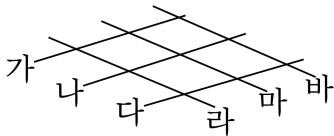
해설

$$9.768 + 1.74 = 11.508$$

$$7.92 + 3.89 = 11.81$$

$$\text{따라서 } 9.768 + 1.74 < 7.92 + 3.89$$

14. 다음 도형에서 직선 가, 나, 다는 서로 평행이고, 직선 라, 마, 바도 서로 평행입니다. 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 6쌍

해설

직선 가와 나, 직선 나와 다, 직선 가와 다, 직선 라와 마, 직선 마와 바, 직선 라와 바의 6쌍입니다.

15. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



① 선분 ㄱㄷ

② 선분 ㄴㄹ

③ 선분 ㄷㄴ

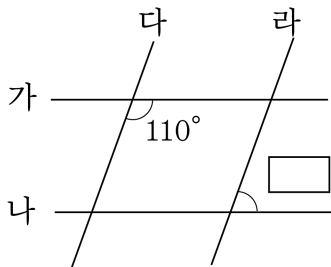
④ 선분 ㄴㄱ

⑤ 선분 ㄹㄱ

해설

서로 평행인 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ에 수직인 선분인 선분 ㄹㄱ의 길이를 재야 한다.

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

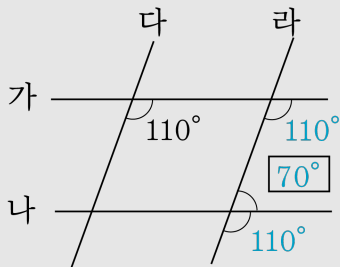


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 70°

해설



평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같으므로

= $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ 이다.

17. 19.6 L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1 분에 700 mL 씩 사용하였더니 9 분 후에는 7.8 L 가 남았습니다. 처음 물통에 물은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 14.1 L

해설

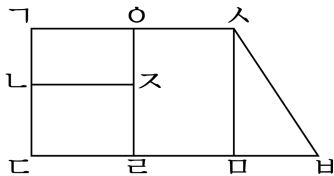
1 분 → 700 mL

9 분 → $700 \times 9 = 6300$ (mL)

$6300 \text{ mL} = 6.3 \text{ L}$

처음 물통에 있었던 물의 양 : $6.3 + 7.8 = 14.1$ (L)

18. 다음 도형에서 선분 DE 와 서로 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

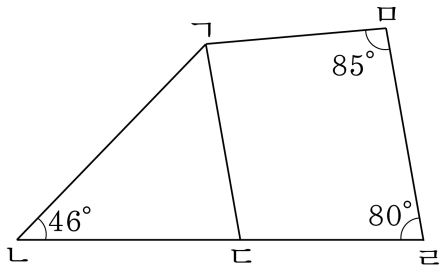
▶ 정답 : 5 개

해설

선분 AB 과 직각으로 만나는 선분을 찾습니다.

선분 ㄱㄷ, 선분 ㄹㄴ, 선분 ㅅㅇ, 선분 ㄴㄷ, 선분 ㅈㅇ이므로
모두 5개입니다.

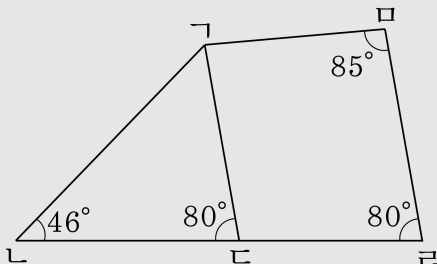
19. 다음 그림에서 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄹㄴ$ 은 서로 평행입니다. 각 $ㄴㄱㄷ$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

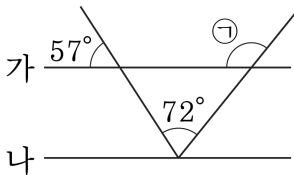
▶ 정답 : 54 °

해설



삼각형의 세 내각의 크기의 합은 180° 이므로
 (각 $ㄴㄱㄷ$) = $180^\circ - (46^\circ + 80^\circ) = 54^\circ$

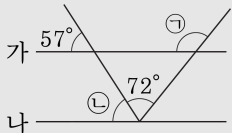
20. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 129 °

해설



직선 가와 나가 서로 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 57^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) = (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) + 72^\circ = 57^\circ + 72^\circ = 129^\circ$$