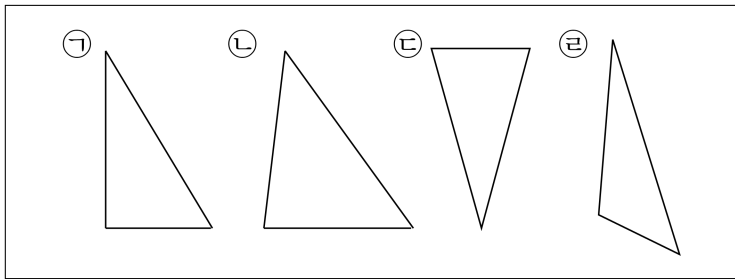


1. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

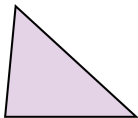
⑤ ㉡, ㉣

해설

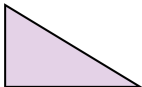
이등변삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.

2. 다음 중 이등변삼각형을 모두 고르시오.

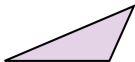
①



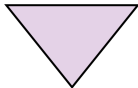
③



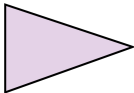
⑤



②



④



해설

두 변의 길이가 같은 삼각형은 ②, ④입니다.

3. 두 변의 길이가 같은 삼각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.



답 :

삼각형

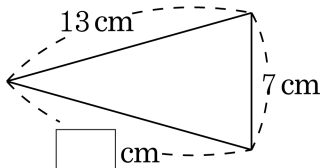


정답 : 이등변삼각형

해설

두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같은 삼각형을 이등변삼각형이라 합니다.

4. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



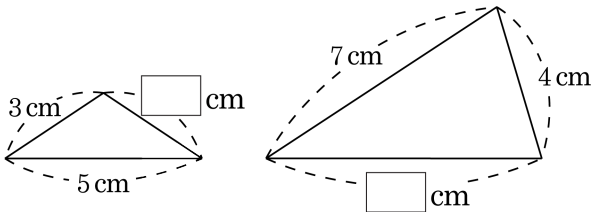
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

5. 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

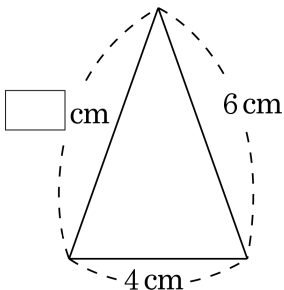
▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

6. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



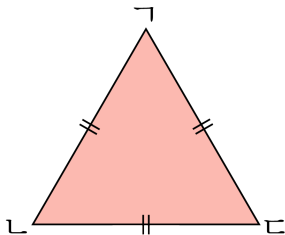
▶ 답 :

▶ 정답 : 6

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

7. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 은 무슨 삼각형입니까?



답 :

삼각형



정답 : 정삼각형

해설

삼각형의 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형입니다.

8. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

정삼각형은 두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같으므로 삼각형이라고 할 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이등변

해설

정삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형이라 할 수 있습니다.

<주의> 정삼각형은 이등변삼각형이지만 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

9. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?

① 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 모두 같습니다.

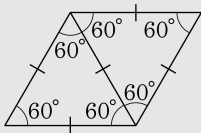
③ 세 변의 길이가 모두 같습니다.

④ 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.

⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12 cm 입니다.

해설

④ 두 정삼각형을 이어 붙이면 마름모가 됩니다.



10. 다음에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 60°

② 72°

③ 80°

④ 120°

⑤ 90°

해설

정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.

따라서 정삼각형의 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

11. 다음 중에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 50°

② 60°

③ 90°

④ 100°

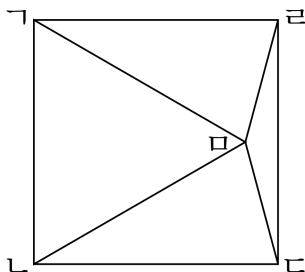
⑤ 70°

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 같습니다.

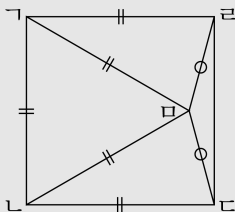
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로, 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 이다.

12. 다음 그림에서 사각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$ 은 정사각형이고, 삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ 은 정삼각형입니다. 이등변삼각형을 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ ② 삼각형 $\triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$ ③ 삼각형 $\triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$
 ④ 삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ ⑤ 삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$

해설



사각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$ 이 정사각형이므로 (변 $\triangleleft \triangleangleright$) = (변 $\triangleangleright \triangleangleright$) = (변 $\triangleangleright \triangleangleright$)이고

삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ 이 정삼각형이므로 (변 $\triangleleft \triangleangleright$) = (변 $\triangleleft \triangleangleright$) = (변 $\triangleangleright \triangleangleright$)입니다.

따라서 삼각형 $\triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$ 과 $\triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$ 이 이등변삼각형입니다.

또한 (변 $\triangleangleright \triangleangleright$) = (변 $\triangleangleright \triangleangleright$)이므로 삼각형 $\triangleangleright \triangleangleright \triangleangleright$ 도 이등변삼각형입니다.

정삼각형도 이등변삼각형이므로 삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ 도 이등변삼각형입니다.

13. 다음은 중에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 50°

② 60°

③ 70°

④ 80°

⑤ 90°

해설

정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.

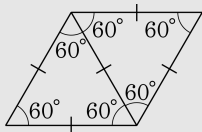
따라서 정삼각형의 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

14. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

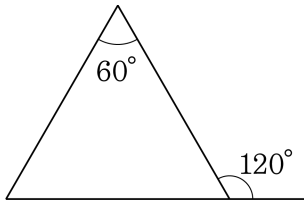
- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 정삼각형 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.
- ⑤ 한 변의 길이가 6cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12cm입니다.

해설

④ 두 정삼각형을 이어 붙이면 마름모가 됩니다.



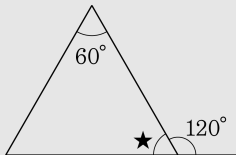
15. 다음 삼각형은 무슨 삼각형입니까?



▶ 답:

▶ 정답: 정삼각형

해설



$$\star : 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

세 각이 60° 이므로 정삼각형입니다.

16. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다.
잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?

① 이등변삼각형

② 직각삼각형

③ 예각삼각형

④ 둔각삼각형

⑤ 직각이등변삼각형

해설

정삼각형은 반으로 접으면 한 각이 직각인 삼각형이 됩니다.

17. 세 각이 같은 삼각형의 밑의 두 각의 합은 몇 도입니까?

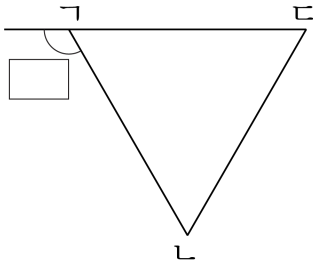
▶ 답 : 0

▶ 정답 : 120°

해설

세 각이 같은 삼각형은 정삼각형으로 한 각의 크기는 60° 이다.
따라서 두각의 합은 $60^\circ \times 2 = 120^\circ$ 가 됩니다.

18. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

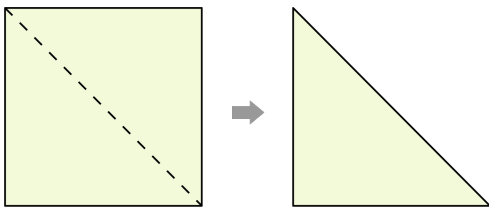
▷ 정답 : 120°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이므로 각 $\angle BAC$ 의 크기는 60° 이다.
일직선의 각도는 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ \text{이다.}$$

19. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 한 각의 크기가 60° 인 정삼각형입니다.
- ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형입니다.

해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이 됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90° 이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45° 로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

20. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

삼각형 속에 이등변삼각형이 포함되고, 이등변삼각형 속에 정삼각형이 포함됩니다.

정삼각형은 이등변삼각형이지만, 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

21. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 네 변의 길이가 같습니다.
- ② 세 각의 합은 200° 입니다.
- ③ 변이 세 개이고, 한 각이 90° 입니다.
- ④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

22. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?
(정답 2개)

- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기는 모두 60° 입니다.
- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6cm입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

해설

- ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의 길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다.
- ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3cm일 때, 나머지 두 변의 길이는 2cm, 4cm일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

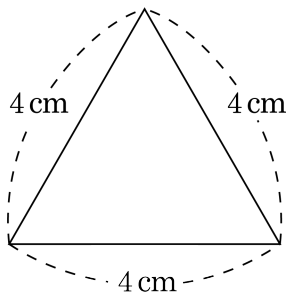
23. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합한 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 두 정삼각형을 이어 붙이면 정사각형입니다.
- ③ 세 각의 크기는 모두 70° 입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 9cm입니다.
- ⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고 세 각이 모두 60° 로 같은 삼각형이다.

24. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

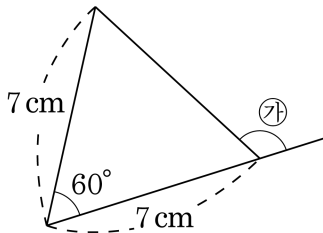


- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

25. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 120°

해설

삼각형은 세 각의 크기가 모두 60° 인 정삼각형이므로,
(각 ㉠) $= 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

26. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

① (1)0.44 (2)0.32

② (1)4.4 (2)3.2

③ (1)4.04 (2)3.02

④ (1)4.40 (2)3.20

⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$4.28 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 4, 0.1, 0.02

② 4, 0.1, 0.08

③ 4, 0.2, 0.02

④ 4, 0.2, 0.08

⑤ 0.4, 0.2, 0.08

해설

$$4.28 = 4 + 0.2 + 0.08$$

28. 다음을 관계 있는 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.672 | ㉠ 십일점 영이이 |
| (2) 1.601 | ㉡ 삼십구점 영영삼 |
| (3) 11.022 | ㉢ 영점 육칠이 |
| (4) 39.003 | ㉣ 일점 육영일 |

① (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

③ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠, (4)-㉣

④ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

⑤ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.672 - 영점 육칠이
- (2) 1.601 - 일점 육영일
- (3) 11.022 - 십일점 영이이
- (4) 39.003 - 삼십구점 영영삼

29. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.812

② 67.003

③ 90.241

④ 0.008

⑤ 3.267

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 2 ② 3 ③ 1 ④ 8 ⑤ 7입니다.

따라서 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 8입니다.

30. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319,	3.019,	0.391,	9.103
--------	--------	--------	-------

① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319

② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019

③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391

④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319

⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

31. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 2.057 보다 0.001 큰 수는 입니다.

(2) 0.249 보다 0.01 작은 수는 입니다.

① (1) 2.058 (2) 0.248

② (1) 2.058 (2) 0.239

③ (1) 2.058 (2) 0.139

④ (1) 2.067 (2) 0.248

⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

해설

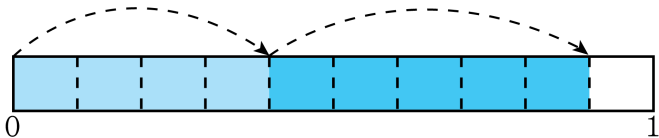
(1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니다.

따라서 $2.057 + 0.001 = 2.058$ 입니다.

(2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.

따라서 $0.249 - 0.01 = 0.239$ 입니다.

32. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

① $0.4 + 0.2 = 0.6$

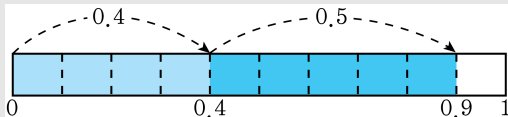
② $0.4 + 0.3 = 0.7$

③ $0.5 + 0.4 = 0.9$

④ $0.4 + 0.5 = 0.9$

⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설



$$0.4 + 0.5 = 0.9$$

33. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.7 - 0.2 \quad (2) 0.6 - 0.1$$

① (1) 0.9 (2) 0.7

② (1) 0.9 (2) 0.5

③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5

⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

$$(1) 0.7 - 0.2 = 0.5$$

$$(2) 0.6 - 0.1 = 0.5$$

34. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

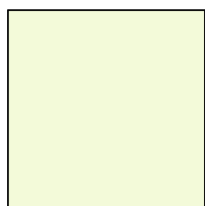
⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

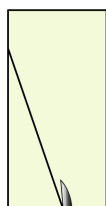
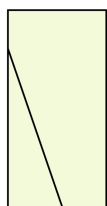
$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

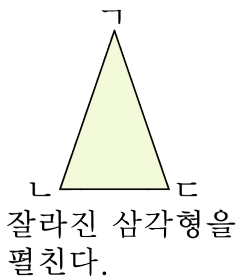
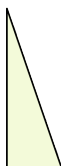
35. 다음은 색종이를 반으로 접고, 선을 그은 다음 선을 따라 잘라서 삼각형을 만든 것입니다. 만들어진 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



색종이 한 장



반을 접고
선을 긋는다. 선을 따라
자른다.



잘라진 삼각형을
펼친다.

▶ 답 :

삼각형

▶ 정답 : 이등변삼각형

해설

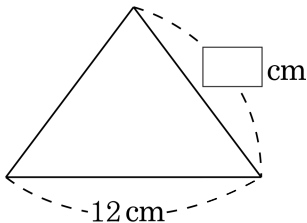
만들어진 삼각형은 반으로 겹쳐진 것을 펼친 것이므로 겹쳐지는 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{AC}$ 의 길이가 같고, 각 $\angle A$ 과 각 $\angle C$ 의 크기가 같다. 따라서, 이등변삼각형이다.

<참고>

이등변삼각형의 성질

1. 두 변의 길이가 같다.
2. 두 각의 크기가 같다.

36. 길이가 32 cm 인 철사로 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들었습니다.
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 철사는 남거나 겹치는 부분이 없습니다.)



▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$(32 - 12) \div 2 = 10(\text{ cm})$$

37. 형석이는 네 변의 길이의 합이 52 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 정삼각형의 한 변이 색종이의 한 변이 되도록 잘라서 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 형석이가 만든 정삼각형의 세 변의 길이의 합을 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 39 cm

해설

정사각형 한 변의 길이 : $52 \text{ cm} \div 4 = 13 \text{ cm}$

정삼각형 한 변의 길이 : 13 cm

정삼각형 세 변의 길이 : $13 \text{ cm} \times 3 = 39 \text{ cm}$

38. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

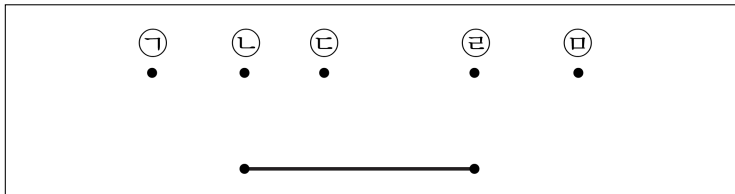
- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

→ ②

39. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.
어떤 점과 이어야 합니까?



① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

해설

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅시다.
ㄴ, ㄹ는 직각삼각형, ㄱ, ㅁ는 둔각삼각형

40. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{12}{1000} \quad (2) 2\frac{13}{1000}$$

① (1) 1.2 (2) 2.13

② (1) 0.12 (2) 2.013

③ (1) 0.012 (2) 2.013

④ (1) 0.120 (2) 2.13

⑤ (1) 0.12 (2) 2.130

해설

$$(1) \frac{12}{1000} = 0.012$$

$$(2) 2\frac{13}{1000} = 2 + \frac{13}{1000} = 2 + 0.013 = 2.013$$

41. 다음 중 두 수의 크기를 비교할 때, 소수 셋째 자리까지 비교해야 하는 것은 어느 것입니까?

① 43.923 , 43.832

② 36.236 , 36.337

③ 2.506 , 2.604

④ 3.654 , 3.658

⑤ 8.012 , 7.013

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

④ 3.654, 3.658은 자연수, 소수 첫째, 둘째 자리가 3.65로 똑같기 때문에 소수 셋째 자리까지 비교해야 합니다.

42. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

보기

$\frac{11}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 11 이고
0.11 은 0.01 이 11 입니다.

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 이고
 은 0.01 이 87 입니다.

① 87, 87

② 87, 8.7

③ 87, 0.87

④ 8.7, 8.7

⑤ 8.7, 0.87

해설

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 87 이고
0.01 이 87 인 수는 0.87 입니다.

43. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $605 \text{ cm} = \text{ m}$

(2) $3 \text{ km } 350 \text{ m} = \text{ km}$

① (1) 605 (2) 3350

② (1) 6.05 (2) 3.035

③ (1) 6.05 (2) 3.35

④ (1) 6.5 (2) 3.305

⑤ (1) 6.5 (2) 3.35

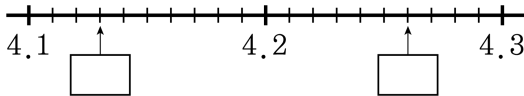
해설

$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$, $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ 이므로 $1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}$, $1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$ 이다.

(1) $605 \text{ cm} = \frac{605}{100} \text{ m} = 6.05 \text{ m}$

(2) $3 \text{ km} 350 \text{ m} = 3350 \text{ m} = \frac{3350}{1000} \text{ km} = 3.35 \text{ km}$

44. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



① 4.13, 4.25

② 4.13, 4.26

③ 4.14, 4.25

④ 4.14, 4.26

⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.

첫번째 는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고

두번째 는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

45. 은혜는 우유를 아침에 0.63 L 마셨고, 점심에 0.48 L 마셨습니다. 은혜가 아침과 점심에 마신 우유는 모두 몇 L 입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.11 L

해설

$$\begin{aligned} & (\text{아침에 마신 우유의 양}) + (\text{점심에 마신 우유의 양}) \\ &= 0.63 + 0.48 \\ &= 1.11(\text{L}) \end{aligned}$$

46. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 6.004 - 5.15$$

$$(2) 17.457 - 4.163$$

① (1) 0.841 (2) 13.284

② (1) 0.844 (2) 13.294

③ (1) 0.851 (2) 13.284

④ (1) 0.854 (2) 13.294

⑤ (1) 0.854 (2) 13.284

해설

$$(1) 6.004 - 5.15 = 0.854$$

$$(2) 17.457 - 4.163 = 13.294$$

47. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 써넣으시오.

$$4.58 - 2.93 \bigcirc 5.19 - 3.77$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$4.58 - 2.93 = 1.65$$

$$5.19 - 3.77 = 1.42$$

$$\text{따라서 } 4.58 - 2.93 > 5.19 - 3.77$$

48. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{r} 5 \underline{4} 1 . \underline{8} 3 \\ \textcircled{\text{㉠}} \quad \textcircled{\text{㉡}} \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 50배

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} = 40, \textcircled{\text{㉡}} = 0.8$$

$$40 = 0.8 \times 50$$

따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

49. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번 던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3 4 1 2

▶ 답 :

▶ 정답 : 65.43

해설

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는
 $3 \rightarrow 4$, $4 \rightarrow 3$, $1 \rightarrow 6$, $2 \rightarrow 5$ 이다.

따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.

50. 다음 소수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

4.28 2.94 4.29 2.89

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.18

해설

$$2.89 < 2.94 < 4.28 < 4.29 \rightarrow 4.29 + 2.89 = 7.18$$

51. 원석이는 노란색 테이프를 8.053 m 가지고 있고, 빨간색 테이프를 노란색 테이프 보다 1.064 m 적게 가지고 있습니다. 원석이가 가지고 있는 노란색 테이프와 빨간색 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 15.042 m

해설

$$(\text{빨간색 테이프의 길이}) = 8.053 - 1.064 = 6.989(\text{ m})$$

$$(\text{두 색 테이프의 길이의 합}) = 8.053 + 6.989 = 15.042(\text{ m})$$

52. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

① (1) 14.617 (2) 21.364

② (1) 14.627 (2) 21.365

③ (1) 14.628 (2) 21.365

④ (1) 14.628 (2) 21.466

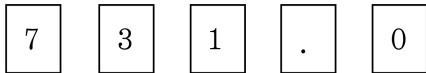
⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

53. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 0.31

해설

(가장 작은 소수 세 자리 수) = 0.137

(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수) = 0.173

(두 수의 합) = $0.137 + 0.173 = 0.31$

54. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6. \textcircled{1} 2 \\ - \textcircled{2} . 5 \textcircled{3} 1 \\ \hline 2. 5 4 \textcircled{4} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

소수 셋째 자리: $10 - 1 = 9$, ㉣ = 9

소수 둘째 자리: $2 - 1 + 10 - \textcircled{3} = 4$, ㉢ = 7

소수 첫째 자리: $\textcircled{1} - 1 + 10 - 5 = 5$, ㉠ = 1

일의 자리: $6 - 1 - \textcircled{2} = 2$, ㉡ = 3

$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

55. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.

준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.

수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8
입니다.

재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 :

준희 : 2

수진 :

(일의 자리 숫자)+(소수 첫째 자리 숫자)= 8

(일의 자리 숫자)= (소수 첫째 자리 숫자)= 4

→ 24.4

재호 :

(십의 자리 숫자) + (소수 둘째 자리 숫자)= 7

(소수 둘째 자리 숫자)= 7 - 2 = 5 → 24.45

56. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\square . 5\square 4 \\ + \quad 4 . \square 3\square \\ \hline \square 1 . 2 2 1 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

$$\begin{array}{r} 3\square . 5\square 4 \\ + \quad 4 . \square 3\square \\ \hline \square 1 . 2 2 1 \end{array}$$

$$4 + \text{ㄹ} = 11, \text{ㄹ} = 7$$

$$1 + \text{ㄴ} + 3 = 12, \text{ㄴ} = 8$$

$$1 + 5 + \text{ㄷ} = 12, \text{ㄷ} = 6$$

$$1 + \text{ㄱ} + 4 = 11, \text{ㄱ} = 6$$

$$1 + 3 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 4$$

위에서부터 차례대로 6, 8, 6, 7, 4이므로, 숫자들의 합은 31이다.

57. 길이가 42 cm 인 양초에 불을 붙이고 30 분 후에 양초의 길이를 재었더니 35.7 cm 였습니다. 42 cm 인 양초가 모두 다 타는 데에는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : 시간

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 3시간

▷ 정답 : 20분

해설

(30 분 동안 탄 초의 길이)

$$= 42 - 35.7 = 6.3(\text{cm}) = 63(\text{mm})$$

(10 분 동안 탄 초의 길이)

$$= 63 \div 3 = 21(\text{mm})$$

따라서 초는 100 분 동안

$$210(\text{mm}) = 21(\text{cm}) \text{ 를 타고,}$$

$$200 \text{ 분 동안 } 420(\text{mm}) = 42(\text{cm}) \text{ 탄다.}$$

$$200 \text{ 분} = 3 \text{ 시간 } 20 \text{ 분}$$

58. 세 수 가, 나, 다가 있습니다. 가와 나의 합은 8.6, 나와 다의 합은 13.3, 가와 다의 합은 10.1 입니다. 세 수 중 가장 큰 수를 구하시오. (수의 크기를 쓰시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

$$(가 + 나) = 8.6, (나 + 다) = 13.3,$$

$$(가 + 다) = 10.1$$

$$(가 + 나) + (나 + 다) + (가 + 다)$$

$$= (가 + 나 + 다) + (가 + 나 + 다)$$

$$= 8.6 + 13.3 + 10.1 = 32$$

$$(가 + 나 + 다) = 32 \div 2 = 16$$

$$가 = (가 + 나 + 다) - (나 + 다)$$

$$= 16 - 13.3 = 2.7$$

$$나 = (가 + 나 + 다) - (가 + 다)$$

$$= 16 - 10.1 = 5.9$$

$$다 = (가 + 나 + 다) - (가 + 나)$$

$$= 16 - 8.6 = 7.4$$

가장 큰 수는 다 = 7.4이다.