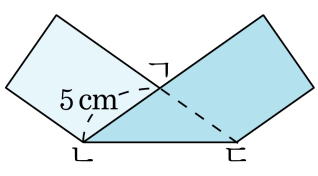
1. 다음 그림과 같이 종이를 접어서 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ을 만들었습니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기가 35°일 때, 각 ㄱㄷㄴ의 크기는 얼마인지 구하시오.



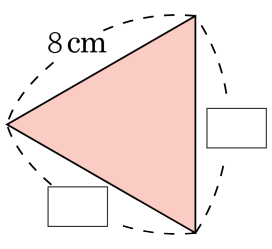
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 35°

해설

(각 ㄱㄴㄷ)= (각 ㄱㄷㄴ)= 35°

2. 도형은 정삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

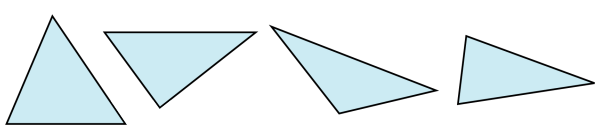
▷ 정답 : 8 cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

정삼각형이므로 세 변의 길이가 같습니다.

3. 다음 중에서 둔각삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

4. 다음 소수를 읽어 보시오.
0.01

▶ 답 :

▷ 정답 : 영점영일

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 0.01 은 영점 영일이라고 읽습니다.

5. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$

$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$

$\frac{57}{100}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.57

해설

$\frac{57}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (0.01) 이 57 인 수입니다.

따라서 $\frac{57}{100}$ 는 0.57 입니다.

6. 다음 소수 중 생략할 수 있는 0이 있는 것은 어느 것입니까?

① 11.057　② 20.173　③ 35.540

④ 26.806　⑤ 54.002

해설

소수에서 끝 자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.
따라서 소수 35.540의 끝자리 0은 생략이 가능합니다.

7. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.68 ○ 0.680

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

소수점 아래의 맨 끝에 오는 0은 생략할 수 있습니다.
0.68 = 0.68

8. ○ 안에 +, − 를 알맞게 넣어 식을 완성하시오.

$0.8 = 0.6 \bigcirc 0.2$

▶ 답 :

◁ 정답 : +

해설

$0.8 = 0.6 + 0.2$

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

$1.3 - 0.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5

해설

$1.3 - 0.8 = 0.5$

10. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점이 3 개입니다.

② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.

④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.

⑤ 변이 3개입니다.

해설

직각삼각형은 한 각이 직각인 삼각형으로, 이등변삼각형일 수도 있고 아닐 수도 있습니다.

11. 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 3 cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 9 cm입니다.

⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

해설

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

12. 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

13. 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

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

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

14. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

$$0.24 - \square - 0.26 - 0.27 - \square$$

① 0.5, 0.8 ② 0.25, 0.28 ③ 0.245, 0.275

④ 0.255, 0.28 ⑤ 0.255, 0.285

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.

→ 0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\square = 0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 $\square = 0.27 + 0.01 = 0.28$

15. $\square$안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 $\square$m이므로, 1 m는 분수로 $\square$km 입니다.

① 1 , $\frac{1}{10}$ ② 10 , $\frac{1}{10}$ ③ 100 , $\frac{1}{100}$

④ 1000 , $\frac{1}{1000}$ ⑤ 1000 , $\frac{1}{10000}$

해설

$1\,\text{m} = \frac{1}{1000}\,\text{km}$, $1\,\text{m} = 0.001\,\text{km}$ 이다.

16. 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.2+0.5$ (2) $0.3+0.7$

① (1) 0.2 (2) 0.4
② (1) 0.2 (2) 1
③ (1) 0.7 (2) 0.4
④ (1) 0.7 (2) 1
⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

(1) $0.2+0.5=0.7$
(2) $0.3+0.7=1.0=1$

17. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$	(2) $0.8 - 0.6$

① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2
④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

(1) $0.9 - 0.2 = 0.7$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

18. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 $\square$개이고, 0.11 은 0.01 이 $\square$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) $0.35 + 0.11 = 0.46$

19. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

① (1) 0.51 (2) 1.34
② (1) 0.51 (2) 1.35
③ (1) 0.61 (2) 1.34
④ (1) 0.61 (2) 1.35
⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$
(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

20. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (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) $0.61 - 0.18 = 0.43$

21. 선진이는 어제 0.46 L의 우유를 마셨고, 오늘은 0.39 L의 우유를 마셨습니다. 모두 몇 L의 우유를 마셨습니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.85 L

해설

(어제마신 우유의 양)+(오늘 마신 우유의 양)
$= 0.46 + 0.39$
$= 0.85(\text{L})$

22. 집에서 문방구까지는 0.694 km이고, 문방구에서 학교까지는 1.426 km 입니다. 집에서 문방구를 거쳐 학교까지는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.12 km

해설

(집에서 학교까지의 거리)
=(집에서 문방구까지의 거리)+(문방구에서 학교까지의 거리)
$= 0.694 + 1.426 = 2.12$(km)

23. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 4.27 \\ -3.526 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.744

해설

소수의 뺄셈 : 덧셈과 마찬가지로 소수점의 자리를 맞추어 쓴 다음, 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산한 후 소수점을 내려 찍는다. 같은 자리끼리 뺄 수 없을 때에는 윗자리에서 받아내려 계산한다.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 3\ \ 10\,6\,10} \\ \not{4}.\not{2}7 \\ -3.526 \\ \hline 0.744 \end{array}$$

24. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 6.13 kg이었습니다. 병만의 무게가 1.235 kg이라면 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 4.895 kg

해설

$6.13 - 1.235 = 4.895(\text{kg})$

25. 다음을 계산하시오.

$5.55 - 3.192 + 0.749$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.107

해설

$5.55 - 3.192 + 0.749 = 2.358 + 0.749 = 3.107$

26. 두 수의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, <를 써넣으시오.

$9.47 - 8.15 \bigcirc 6.117 - 3.172$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$9.47 - 8.15 = 1.32$
$6.117 - 3.172 = 2.945$
$9.47 - 8.15 < 6.117 - 3.172$

27. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.

② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.

③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.

④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.

⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

해설

② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

28. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 413.72　② 74.38　③ 27.61

④ 0.075　⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면
① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

29. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.01이 213인 수
② 0.001이 2135인 수
③ 0.001이 2040인 수
④ 0.01이 199인 수
⑤ 0.001이 2004인 수

해설

① 2.13
② 2.135
③ 2.04
④ 1.99
⑤ 2.004
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

30. $\square$ 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.