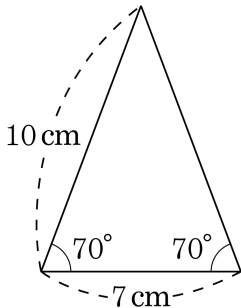


1. 다음 삼각형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들 때, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 : $(10 \times 2) + 7 = 27(\text{cm})$
(정삼각형의 한 변의 길이) $= 27 \div 3 = 9(\text{cm})$

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사

② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사

③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사

④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사

⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

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

(1) 5.64 - 오점 육사

(2) 120.84 - 백이십점 팔사

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이	4	인 수는
1이	6	
0.1이	1	
0.01이	7	

▶ 답 :

▷ 정답 : 46.17

해설

$$40 + 6 + 0.1 + 0.07 = 46.17$$

4. 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 6.025

② 9.15

③ 0.734

④ 3.118

⑤ 10.902

해설

소수 둘째 자리 숫자를 알아보면

① 2 ② 5 ③ 3 ④ 1 ⑤ 0

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이	3	인 수는
0.1이	8	
0.01이	9	
0.001이	2	

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.892

해설

$$3 + 0.8 + 0.09 + 0.002 = 3.892$$

6. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$0.006 - \boxed{} - 0.008 - \boxed{}$$

- ① 0.007, 0.009 ② 0.0065, 0.0085 ③ 0.07, 0.09
④ 0.0065, 0.008 ⑤ 0.007, 0.0085

해설

$0.008 - 0.006 = 0.002$ 이다.

따라서 0.001만큼 뛰어 세기를 했다.

첫번째 = $0.006 + 0.001 = 0.007$

두번째 = $0.008 + 0.001 = 0.009$

8. 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

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

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

9. 다음 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $3\frac{3}{8} + 6\frac{6}{8}$

② $4\frac{4}{8} + 5\frac{7}{8}$

③ $8\frac{5}{8} + 1\frac{6}{8}$

④ $7\frac{5}{8} + 2\frac{5}{8}$

⑤ $3\frac{6}{8} + 6\frac{6}{8}$

해설

① $3\frac{3}{8} + 6\frac{6}{8} = 9\frac{9}{8} = 10\frac{1}{8}$

② $4\frac{4}{8} + 5\frac{7}{8} = 9\frac{11}{8} = 10\frac{3}{8}$

③ $8\frac{5}{8} + 1\frac{6}{8} = 9\frac{11}{8} = 10\frac{3}{8}$

④ $7\frac{5}{8} + 2\frac{5}{8} = 9\frac{10}{8} = 10\frac{2}{8}$

⑤ $3\frac{6}{8} + 6\frac{6}{8} = 9\frac{12}{8} = 10\frac{4}{8}$

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은 ⑤입니다.

10. 하루에 $1\frac{2}{3}$ 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 1일 정오에 정확한 시계의 시각보다 5분 빠르게 맞추어 놓았다면, 3일 정오에 이 시계가 가리키는 시각은 정확한 시각보다 몇 분 빠르겠는지 구하시오.

① 1 분

② $\frac{1}{3}$ 분

③ $\frac{2}{3}$ 분

④ $1\frac{2}{3}$ 분

⑤ 2 분

해설

3일 정오는 1일 정오로부터 2일 후의 시각이므로

$$\text{정확한 시각보다 } 5 - \left(1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}\right) = 5 - 3\frac{1}{3} = 4\frac{3}{3} - 3\frac{1}{3} = 1\frac{2}{3}(\text{분})$$

빠릅니다.

11. 감자가 $2\frac{8}{17}\text{kg}$ 있습니다. 고구마는 감자보다 $\frac{10}{17}\text{kg}$ 더 적고, 옥수수는 감자보다 $\frac{11}{17}\text{kg}$ 더 많습니다. 감자, 고구마, 옥수수는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{1}{17}\text{kg}$

② $6\frac{8}{17}\text{kg}$

③ $7\frac{1}{17}\text{kg}$

④ $7\frac{8}{17}\text{kg}$

⑤ $8\frac{1}{17}\text{kg}$

해설

$$\text{고구마} : 2\frac{8}{17} - \frac{10}{17} = 1\frac{25}{17} - \frac{10}{17} = 1\frac{15}{17}(\text{kg})$$

$$\text{옥수수} : 2\frac{8}{17} + \frac{11}{17} = 3\frac{2}{17}(\text{kg})$$

감자, 고구마, 옥수수의 합 :

$$2\frac{8}{17} + 1\frac{15}{17} + 3\frac{2}{17} = 4\frac{6}{17} + 3\frac{2}{17} = 7\frac{8}{17}(\text{kg})$$

따라서, 모두 $7\frac{8}{17}\text{kg}$ 입니다.

12. 보기를 보고, 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

보기

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

$\frac{38}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 이고, 0.38 은 0.01 이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설

$\frac{38}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 38 이고
0.38 은 0.01 이 38 입니다.

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 값을 고르시오.

$$\begin{array}{ccc} 0.005 & & 0.005 \\ \text{작은 수} & & \text{큰 수} \\ \hline \boxed{} - 2.312 - \boxed{} \end{array}$$

① 2.262, 2.317

② 2.307, 2.317

③ 2.317, 2.327

④ 2.407, 2.417

⑤ 2.417, 2.427

해설

첫번째 = $2.312 - 0.005 = 2.307$

두번째 = $2.312 + 0.005 = 2.317$

14. 자전거의 무게는 11.31 kg 이고, 유모차의 무게는 자전거의 무게보다 750 g 더 무겁습니다. 유모차의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 12.06 kg

해설

$$750 \text{ g} = 0.75 \text{ kg}$$

$$\text{유모차의 무게} : 11.31 + 0.75 = 12.06(\text{ kg})$$

15. 태희의 몸무게는 29.87 kg 이고, 동현이의 몸무게는 32.012 kg 입니다.
누구의 몸무게가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 동현

▷ 정답 : 2.142 kg

해설

$$32.012 - 29.87 = 2.142(\text{ kg})$$

16. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 일 년동안 시현이 몸무게의 변화
- ㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 아이스크림의 종류
- ㉢ 영수의 요일별 팔굽혀펴기 횟수
- ㉣ 일 주일간 식물의 키 변화
- ㉤ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3 개

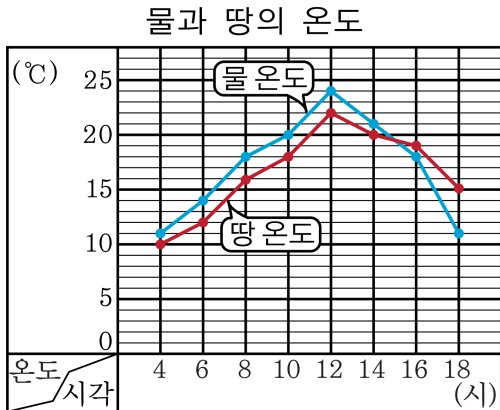
해설

㉔은 막대 그래프로 그리고

㉔은 그림 그래프로 그리기에 알맞습니다.

따라서 ㉠, ㉡, ㉢이므로 3개

17. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것이다. 땅의 온도와 물의 온도가 같아지는 시각은 대략 오후 몇 시 쯤인지 구하시오.



▶ 답 : 3 시

▷ 정답 : 오후 3시

해설

땅의 온도를 나타내는 그래프와 물의 온도를 나타내는 그래프가 만나는 곳의 시각을 알아봅니다.

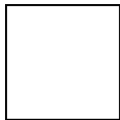
오후 2시와 오후 4시 사이에 두 그래프가 만나므로 대략 오후 3시 입니다.

18. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

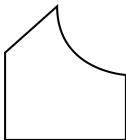
①



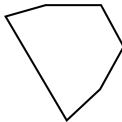
②



③



④



⑤



해설

다각형은 선분으로 이루어져야 한다.

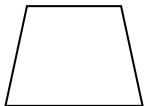
③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

19. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지 구하시오.

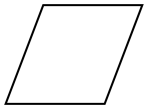
①



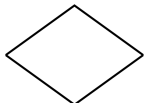
③



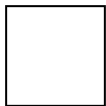
⑤



②



④



해설

대각선이 서로 수직인 사각형은 마름모, 정사각형입니다.

20. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

대각선이 수직으로 만나는 것은 마름모와 정사각형입니다.

21. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

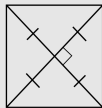
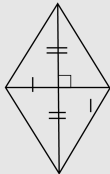
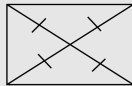
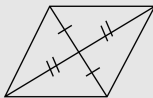
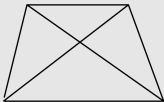
② 평행사변형

③ 직사각형

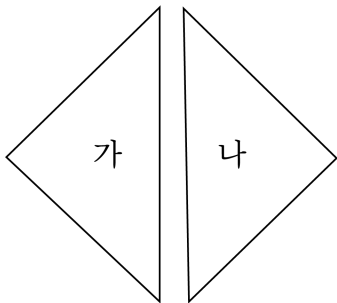
④ 마름모

⑤ 정사각형

해설



22. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 없는 모양을 고르시오.

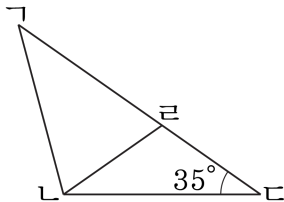


- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 정삼각형
④ 정사각형 ⑤ 사다리꼴

해설

가, 나 두 조각을 사용하여 만들 수 있는 모양은 평행사변형, 마름모, 정사각형이고 모두 사다리꼴에 속합니다.
두 조각을 이용하여 정삼각형은 만들 수 없습니다.

23. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle A$ 는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 75°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 이 이등변삼각형이므로

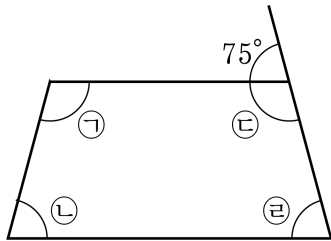
$$(\angle A) = 180^\circ - (35^\circ + 35^\circ) = 110^\circ$$

또 삼각형 $\triangle BCD$ 도 이등변삼각형이므로

$$(\angle BCD) = 35^\circ$$

$$\text{따라서 } (\angle ABC) = 110^\circ - 35^\circ = 75^\circ$$

24. 다음 사다리꼴에서 ㉠ + ㉡의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 180°

해설

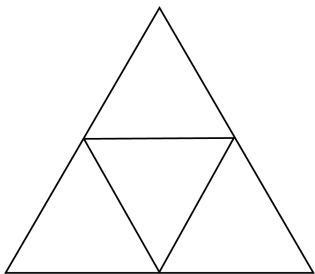
$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

$$(\angle \textcircled{a}) = 75^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) + (\text{각 } \textcircled{㉡}) + (\text{각 } \textcircled{㉢}) + (\text{각 } \textcircled{㉣}) = 360^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{L}) = 360^\circ - 105^\circ - 75^\circ = 180^\circ$$

25. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



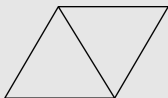
▶ 답 :

개

▶ 정답 : 6 개

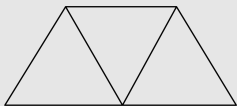
해설

삼각형 2개짜리



모양 : 3개

삼각형 3개짜리



모양 : 3개

따라서 크고 작은 사다리꼴은 모두 6개입니다.