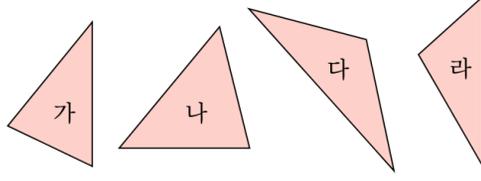


1. 다음을 보고, 예각삼각형을 찾아 기호를 쓴 것을 고르시오.



- ① 가 ② 가, 나 ③ 나
④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 라

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 합니다.
가와 나가 예각삼각형입니다.

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 이라고 합니다.

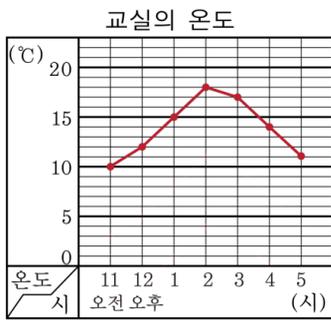
▶ 답:

▷ 정답: 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 한다.

3. 예슬이네 교실의 온도를 조사하여 그래프로 나타낸 것입니다. 이와 같은 그래프를 무슨 그래프라고 하는지 구하시오.



▶ **답:**

▷ **정답:** 꺾은선 그래프

해설

연속적으로 변화하는 수량을 점으로 찍고 그 점들을 선분으로 연결하여 한눈에 알아보기 쉽게 나타낸 그래프를 꺾은선 그래프라 합니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 4 ② 3, 8, 11, 1, 4 ③ 2, 6, 8, 1, 1
④ 9, 20, 29, 4, 1 ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

5. 철수의 몸무게는 $34\frac{5}{22}$ kg이고, 선영이의 몸무게는 $29\frac{15}{22}$ kg입니다.

두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

- ① $60\frac{20}{22}$ kg ② $60\frac{20}{44}$ kg ③ $63\frac{20}{44}$ kg
④ $63\frac{20}{22}$ kg ⑤ $64\frac{20}{22}$ kg

해설

$$\begin{aligned} 34\frac{5}{22} + 29\frac{15}{22} &= (34 + 29) + \left(\frac{5}{22} + \frac{15}{22}\right) \\ &= 63 + \frac{20}{22} = 63\frac{20}{22}(\text{kg}) \end{aligned}$$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 25, 0.1이 9, 0.001이 8인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.908

해설

$$25 + 0.9 + 0.008 = 25.908$$

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

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

- ① 0.25, 0.28 ② 0.25, 0.29 ③ 0.35, 0.38
④ 0.34, 0.37 ⑤ 0.26, 0.38

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.
0.01씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 = $0.27 + 0.01 = 0.28$

8. 수미는 리본 0.8m를 가지고 있습니다. 그 중에서 0.3m를 썼습니다. 남은 리본은 몇 m입니까?

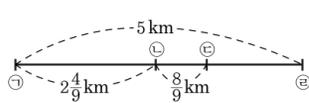
▶ 답: m

▷ 정답: 0.5m

해설

(남은 리본의 길이)
=(처음의 길이)-(사용한 길이)
= 0.8 - 0.3 = 0.5(m)

10. 다음을 보고 ㉔에서 ㉕까지의 거리를 구하시오.



- ① $4\frac{1}{9}$ km ② $3\frac{5}{9}$ km ③ $2\frac{5}{9}$ km
 ④ $1\frac{6}{9}$ km ⑤ $1\frac{5}{9}$ km

해설

(㉔에서 ㉕까지의 거리)

$$= 2\frac{4}{9} + \frac{8}{9} = 2\frac{12}{9} = 3\frac{3}{9} \text{ (km)}$$

(㉔에서 ㉕까지의 거리)

= (전체 거리) - (㉔에서 ㉕까지의 거리)

$$= 5 - 3\frac{3}{9} = 4\frac{9}{9} - 3\frac{3}{9} = 1\frac{6}{9} \text{ (km)}$$

11. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① $65^\circ, 35^\circ$

② $70^\circ, 40^\circ$

③ $85^\circ, 50^\circ$

④ $40^\circ, 40^\circ$

⑤ $90^\circ, 30^\circ$

해설

나머지 한 각의 크기를 구해봅시다.

① $60^\circ, 35^\circ, 80^\circ \rightarrow$ 예각삼각형

② $70^\circ, 40^\circ, 70^\circ \rightarrow$ 예각삼각형

③ $85^\circ, 50^\circ, 45^\circ \rightarrow$ 예각삼각형

④ $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ \rightarrow$ 둔각삼각형

⑤ $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ \rightarrow$ 직각삼각형

12. 안에 알맞은 수를 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $94\text{ cm} = \square\text{ m}$

(2) $917\text{ m} = \square\text{ km}$

① (1) 0.94 (2) 0.917

② (1) 0.94 (2) 9.17

③ (1) 9.4 (2) 9.17

④ (1) 9.4 (2) 91.7

⑤ (1) 94 (2) 0.917

해설

$100\text{ cm} = 1\text{ m}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$,

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

(1) $94\text{ cm} = 0.94\text{ m}$

(2) $917\text{ m} = 0.917\text{ km}$

13. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.793 \\ + 4.285 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.078

해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

$$\begin{array}{r} 0.793 \\ + 4.285 \\ \hline 5.078 \end{array}$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$15.333 - 10.666 - 2.888$$
$$= \square - 2.888 = \square$$

- ① 5.667, 2.779 ② 5.667, 2.778 ③ 4.667, 1.779
④ 4.667, 1.778 ⑤ 4.677, 1.779

해설

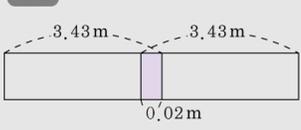
$$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$$

15. 길이가 3.43 m인 색 테이프 두 개를 0.02 m 씩 겹쳐서 이으려고 합니다. 색 테이프의 길이는 모두 몇 m가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 6.84 m

해설



The diagram shows two horizontal rectangles representing tapes. The top rectangle is labeled with a dashed line and '3.43 m'. The bottom rectangle is also labeled with a dashed line and '3.43 m'. The two rectangles overlap in the middle. A vertical line segment at the bottom of the overlap is labeled '0.02 m'. Below the diagram, the calculation is shown: 전체 길이는 $3.43 + 3.43 - 0.02 = 6.84$ (m)

16. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3.86 + 1.55 \bigcirc 10.2 - 5.42$$

▶ 답:

▷ 정답: >

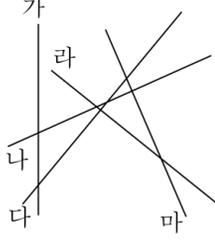
해설

$$3.86 + 1.55 = 5.41$$

$$10.2 - 5.42 = 4.78$$

$$\text{따라서 } 3.86 + 1.55 > 10.2 - 5.42$$

17. 다음 그림에서 서로 수직으로 만나는 직선은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

▶ 정답: 2 쌍

해설

직선 나와 마, 직선 다와 라
→ 2 쌍

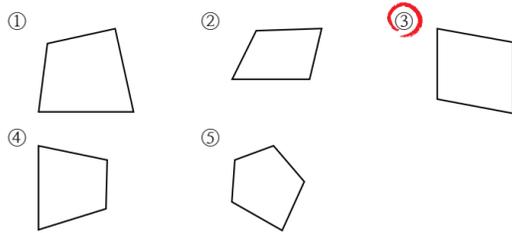
18. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
- ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

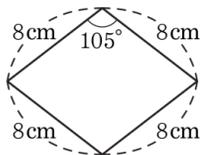
19. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

20. 다음 도형의 이름으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

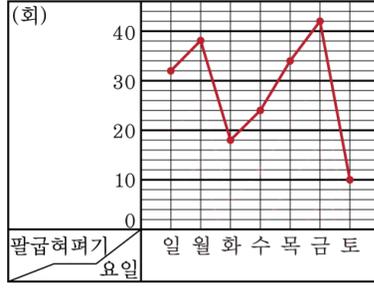


- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 정사각형 ⑤ 직사각형

해설

그림의 도형은 네 변의 길이가 같고
마주 보는 두 각의 크기가 같은 마름모이다.
마름모는 사다리꼴, 평행사변형이라 할 수 있다.
따라서 정답은 ④, ⑤번이다.

21. 영식은 일주일 동안 팔굽혀펴기를 모두 몇 회 했는지 구하시오.



▶ 답: 회

▷ 정답: 198 회

해설

$$32 + 38 + 18 + 24 + 34 + 42 + 10 = 198(\text{회})$$

22. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 10 ② 0.1 ③ 1 ④ 100 ⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

25. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

성재 : 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

성재 : $\square\square.\square\square$

준희 : $2\square.\square\square$

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