

1. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1132\text{ m} = 11.32\text{ km}$ ② $54.1\text{ kg} = 54100\text{ g}$

③ $3\text{ km } 90\text{ m} = 3.9\text{ km}$ ④ $1.13\text{ kg} = 113\text{ g}$

⑤ $17.02\text{ cm} = 1702\text{ mm}$

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ g} = 0.001\text{ kg}$, $1\text{ mm} = 0.1\text{ cm}$

① $1132\text{ m} = (1132 \times 0.001)\text{ km} = 1.132\text{ km}$

③ $3\text{ km} 90\text{ m} = 3090\text{ m} = (3090 \times 0.001)\text{ km} = 3.09\text{ km}$

④ $1.13\text{ kg} = (1.13 \times 1000)\text{ g} = 1130\text{ g}$

⑤ $17.02\text{ cm} = (17.02 \times 10)\text{ mm} = 170.2\text{ mm}$

2. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

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

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

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

3. 소수의 덧셈을 바르게 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 5.451 \\ +2.08 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.531

해설

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 덧셈을 한다.

$$\begin{array}{r} 5.451 \\ +2.08 \\ \hline 7.531 \end{array}$$

4. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 5.548 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 5548 \\ + 1.68 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉔}} \\ \hline \boxed{\text{㉑}} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉓}} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7.228

▷ 정답: 1680

▷ 정답: 7228

해설

$$\begin{array}{r} 5.548 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 5548 \\ + 1.68 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{1680} \\ \hline \boxed{7.228} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{7228} \end{array}$$

5. 다음 표는 매월 5일 수진의 몸무게를 조사하여 나타낸 것입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 학년과 학년 사이입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

수진의 몸무게 (매월 5일 조사)

월	5	6	7	8	9
몸무게 (kg)	20.6	22	21	23	23.7

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

기울기가 가장 가파른 것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클 때를 의미합니다.
따라서 7월과 8월 사이입니다.
→ $7 + 8 = 15$

6. 다음 표는 동진의 키를 매년 8월에 조사하여 나타낸 것이다. 이 표를 꺾은선 그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 몇학년과 몇 학년 사이인지 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

동진의 키 (매년 8월 조사)

학년	1	2	3	4
키(cm)	123	126	131	135

학년과 학년 사이

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

기울기가 가장 가파른것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클때를 의미합니다.

따라서 2학년과 3학년 사이입니다.

→ $2 + 3 = 5$

7. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

해설

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다

8. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

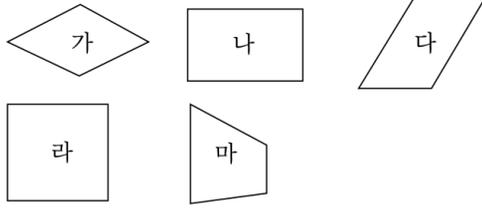
해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.



①, ②, ③의 도형은 두 대각선의 길이가 다릅니다.

9. 다음 도형에서, 두 대각선이 서로 수직으로 만나고, 길이가 같은 것을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 라

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나며 길이가 같은 것은 정사각형입니다.

10. 다음은 어떤 도형의 성질인지 구하시오.

- 네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.
- 두 대각선의 길이가 같습니다.
- 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형입니다.

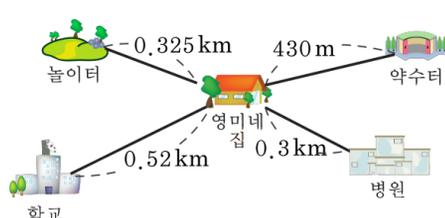
▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

해설

네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다. → 사각형
두 대각선의 길이가 같습니다. → 직사각형,
정사각형 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형
입니다. → 정다각형

12. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 병원

해설

1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

13. 20 cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

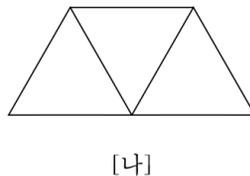
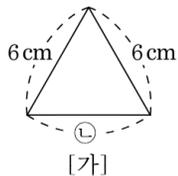
▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

$20 \div 3 = 6 \cdots 2$ 입니다.
따라서 한 변의 길이가 6 cm 인 정삼각형을 만들고 2 cm 가 남습니다.
그러므로 6 cm 입니다.

14. (가)의 이등변삼각형을 이어 붙여 (나)의 도형을 만들었습니다. (나)의 둘레의 길이는 (가)의 둘레의 길이보다 12cm가 더 길습니다. \ominus 의 길이를 구하십시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

(가)의 둘레의 길이 : $\ominus \times 3$

(나)의 둘레의 길이 : $\ominus \times 5$

$$\ominus \times 5 = \ominus \times 3 + 12$$

$$\ominus \times 5 - \ominus \times 3 = 12$$

$$\ominus \times 2 = 12$$

$$\ominus = 12 \div 2$$

$$\ominus = 6(\text{cm})$$