

1. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$3.461 - 3.471 - \square - \square - 3.501$

- ① 3.472, 3.473

② 3.482, 3.483

③ 3.481, 3.491

④ 3.481, 3.481

⑤ 3.485, 3.495

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
따라서 첫번째 는 $3.471 + 0.01 = 3.481$ 이고
두번째 는 $3.481 + 0.01 = 3.491$ 이다.

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

6.542 - - 6.544 - - 6.546

- ① 6.540, 6.543 ② 6.541, 6.544 ③ 6.542, 6.545
- ④ 6.543, 6.545 ⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.
→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = 6.542 + 0.001 = 6.543

두번째 = 6.544 + 0.001 = 6.545

3. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

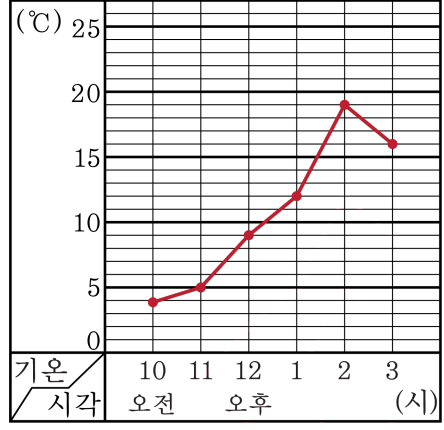
1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- 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.

4. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



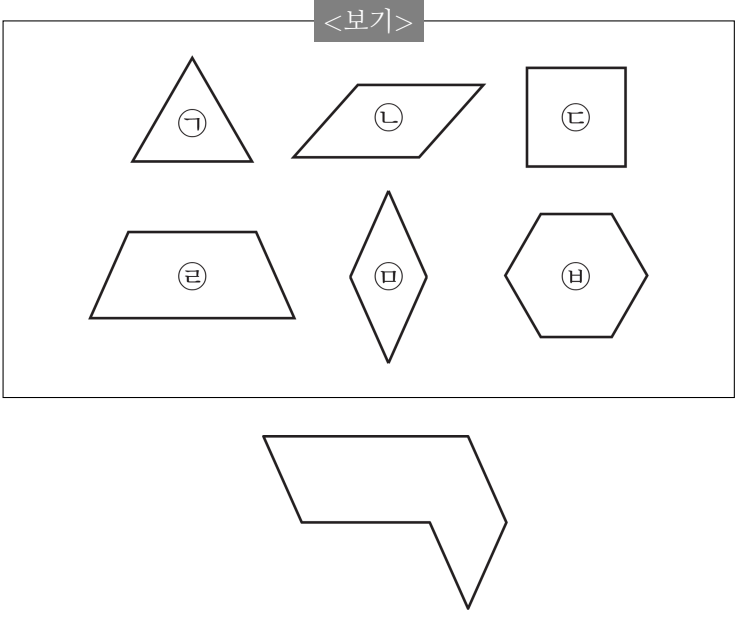
- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

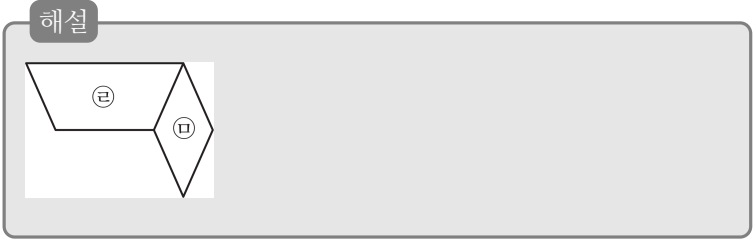
시간	기온 (°C)
10 (오전)	4
11	5
12	9
1 (오후)	12
2	19
3 (시)	16

꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

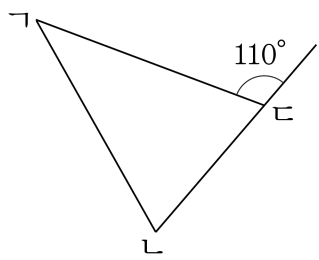
5. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤



6. 다음 도형에서 삼각형 ABC 는 이등변삼각형입니다. 각 A 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 40°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{A} \cap \text{C} \cap \text{D}) &= (\angle \text{A} \cap \text{D} \cap \text{C}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \\(\angle \text{A} \cap \text{D} \cap \text{C}) &= 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ\end{aligned}$$

$$(\angle \text{B} + \angle \text{C}) = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$$

7. 한 변의 길이가 8cm인 정삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 모두 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 전체 끈의 길이는 $8 \times 3 = 24(\text{cm})$ 입니다.

8. 성환이가 리본 1m를 가지고 한 변이 0.2m인 정삼각형을 만들었습니다. 남은 리본의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

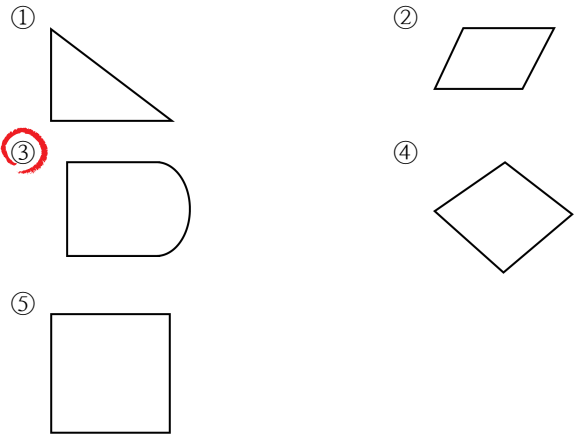
▷ 정답 : 0.4 m

해설

정삼각형 세 변의 길이 : $0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.6(\text{m})$

남은 리본 : $1 - 0.6 = 0.4(\text{m})$

9. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

10. 다음 조건을 모두 만족하는 도형의 이름을 쓰시오.

13 개의 각의 크기는 모두 같습니다.
선분만으로 둘러싸인 도형입니다.
13 개의 변의 길이가 모두 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정십삼각형

해설

선분으로만 둘러싸인 다각형 중 13 개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 것은 정십삼각형이다.

11. 분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ① $5\frac{6}{9}$ ② $5\frac{8}{9}$ ③ $7\frac{1}{9}$ ④ $7\frac{3}{9}$ ⑤ $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

12. 어떤 제과점에서 제빵사가 오전에는 $3\frac{3}{9}$ 시간, 오후에는 $4\frac{6}{9}$ 시간 동안 케이크를 만든다고 합니다. 이 제빵사가 $\frac{1}{3}$ 시간 동안 4 개의 케이크를 만든다면 하루에 만드는 케이크는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 96 개

해설

(제빵사가 빵을 만드는 시간)

$$= 3\frac{3}{9} + 4\frac{6}{9} = 8 \text{ (시간)}$$

(제빵사가 1 시간 동안 만드는 케이크 수)

$$= 3 \times 4 = 12 \text{ (개)}$$

(제빵사가 8시간 동안 만드는 케이크 수)

$$= 12 \times 8 = 96 \text{ (개)}$$

13. 다음을 보고, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 소수로 나타내시오.

㉠ 7.808	㉡ 7.088
㉢ $7\frac{55}{1000}$	㉣ $7\frac{880}{1000}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.825

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교해보면

$$\textcircled{\text{B}}\ 7\frac{55}{1000} = 7 + \frac{55}{1000} = 7 + 0.055 = 7.055$$

$$\textcircled{\text{C}}\ 7\frac{880}{1000} = 7 + \frac{880}{1000} = 7 + 0.88 = 7.88$$

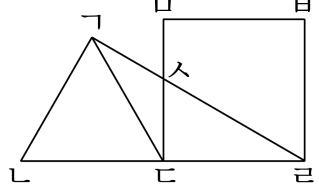
$\textcircled{\text{C}} > \textcircled{\text{A}} > \textcircled{\text{B}} > \textcircled{\text{D}}$ 이므로

가장 큰 수 : 7.88

가장 작은 수는 : 7.055

$$\text{따라서 } 7.88 - 7\frac{55}{1000} = 7.88 - 7.055 = 0.825$$

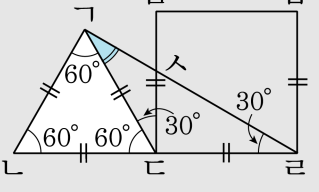
14. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 사각형 $ABDE$ 는 정사각형입니다. 또한 변 AC 와 DE 의 길이가 같을 때, 각 $\angle AED$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

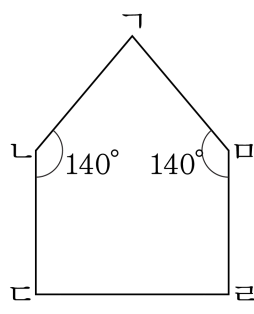
▷ 정답 : 30°

해설



정삼각형의 한 각은 60° 이므로 각 $\angle ABE$ 이 120° 입니다.
삼각형 $\triangle ABE$ 이 이등변삼각형이므로 (각 $\angle AED$) = $(180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$ 입니다.

15. 다음 도형에서 변 $ㄴㄷ$ 과 변 $ㄹㄱ$ 은 평행입니다. 각 $ㄴㄱㅁ$ 의 크기를 구하시오.

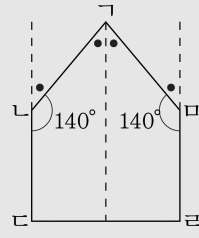


▶ 답:

—

▶ 정답 : 80°

해설



$$(\angle \bullet) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$(\angle 1 + \angle 2) = 40^\circ + 40^\circ = 80^\circ$$