

1. 다음 중 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

④, ⑤ 네 각의 크기가 모두  $90^\circ$  이다.

2. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

|   |  |
|---|--|
| $\textcircled{\text{A}} \ 3\frac{55}{1000}$ | $\textcircled{\text{C}} \ 3.05$            |
| $\textcircled{\text{B}} \ 3.55$             | $\textcircled{\text{D}} \ 3\frac{50}{100}$ |

①  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{D}}$       ②  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{D}}$       ③  $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}$

**④  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{C}}$**       ⑤  $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{A}}$

**해설**

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$\textcircled{\text{A}} \ 3\frac{55}{1000} = 3.055$$

$$\textcircled{\text{B}} \ 3\frac{50}{100} = 3.5$$

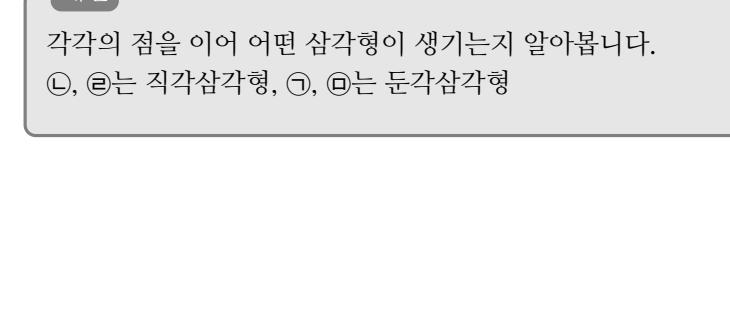
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면  $3.55, 3\frac{50}{100}, 3\frac{55}{1000}, 3.05$  와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{C}}$ 입니다.

3. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.  
어떤 점과 이어야 합니까?

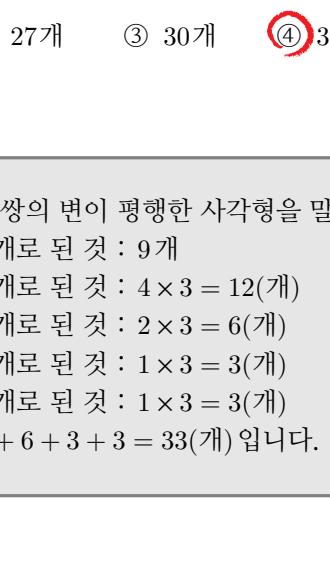


- ① ⑦      ② ⑮      ③ ⑯      ④ ⑰      ⑤ ⑱

해설

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅니다.  
⑮, ⑯는 직각삼각형, ⑦, ⑱는 둔각삼각형

4. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



- ① 15개    ② 27개    ③ 30개    ④ 33개    ⑤ 36개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것 : 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 :  $4 \times 3 = 12$ (개)

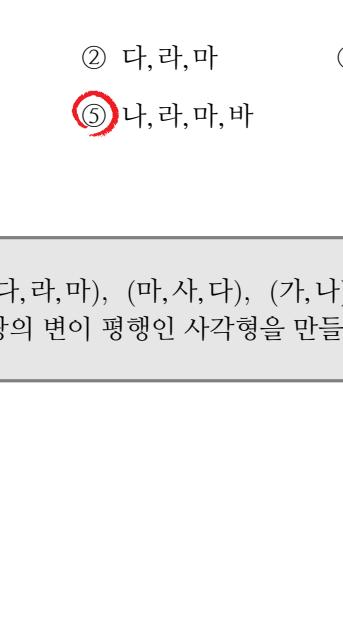
작은 삼각형 4개로 된 것 :  $2 \times 3 = 6$ (개)

작은 삼각형 5개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3$ (개)

작은 삼각형 8개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3$ (개)

따라서  $9 + 12 + 6 + 3 + 3 = 33$ (개)입니다.

5. 다음에 주어진 도형판으로 평행사변형을 만들 때 필요한 조각으로 잘못 짹지은 것을 고르시오.

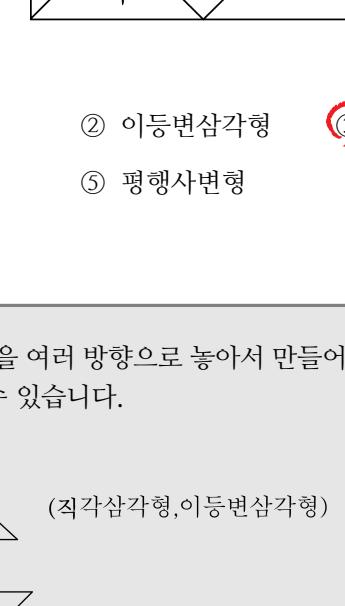


- ① 다, 바, 마      ② 다, 라, 마      ③ 마, 사, 다  
④ 가, 나      ⑤ 나, 라, 마, 바

해설

(다, 바, 마), (다, 라, 마), (마, 사, 다), (가, 나)로  
마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 만들 수 있습니다.

6. 다음 주어진 도형판의 다, 라, 마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



- ① 직각삼각형      ② 이등변삼각형      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 평행사변형

해설

다, 라, 마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.



(직각삼각형, 이등변삼각형)

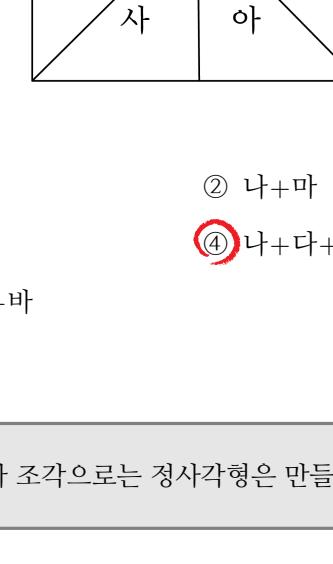


(평행사변형, 사다리꼴)



(직사각형)

7. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 바+사+아      ② 나+마  
③ 가+나+마      ④ 나+다+라+마  
⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.