

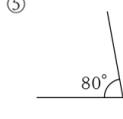
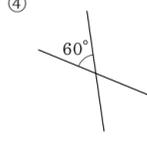
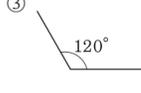
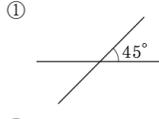
1. 다음 중 0을 지위도 값이 변하지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 4.105    ② 2.190    ③ 0.437    ④ 10    ⑤ 3.005

해설

소수 맨 끝자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.  
따라서 소수 2.190에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

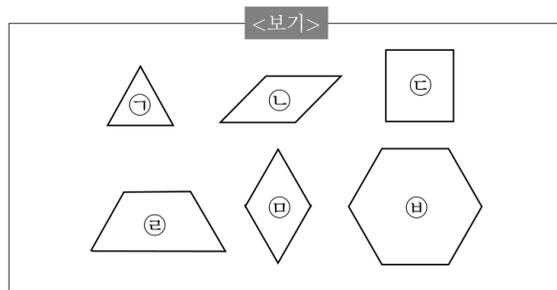
2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



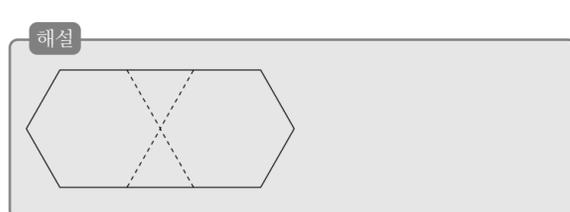
**해설**

두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이  $90^\circ$ 입니다.

3. <보기>의 모양 조각 중 2가지 모양으로 개수를 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 필요한 모양 조각과 그 개수를 올바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개
- ② ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 4 개
- ③ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개
- ④ ㉣ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개
- ⑤ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 4 개



4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 원                      ② 마름모                      ③ 직사각형  
④ 정사각형                      ⑤ 직각삼각형

**해설**

원은 곡선이므로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

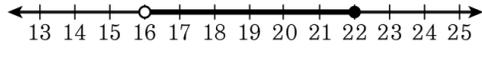
5. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

- ① 7.6      ② 12      ③ 8.4      ④  $3\frac{1}{2}$       ⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

6. 수직선에 나타난 수의 범위를 찾아 쓴 것을 고르시오.



- ① 16 초과 22 미만인 수      ② 16 초과 22 이하인 수  
③ 16 초과 21 이하인 수      ④ 16 이상 22 이하인 수  
⑤ 16 이상 22 미만인 수

**해설**

16에는 색칠이 되어 있지 않으므로 16은 범위에 포함되지 않습니다.

7.  안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

8,345는	1이	<input type="text"/>
	0.1이	<input type="text"/>
	0.01이	<input type="text"/>
	0.001이	<input type="text"/>

- ① 8, 3, 4, 5      ② 8, 5, 4, 3      ③ 8, 4, 3, 5  
④ 8, 3, 5, 4      ⑤ 5, 4, 3, 8

해설

8,345는	1이	8
	0.1이	3
	0.01이	4
	0.001이	5

8. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319,    3.019,    0.391,    9.103
-------------------------------------

- ① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319
- ② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019
- ③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391
- ④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319
- ⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

**해설**

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 값을 고르시오.

$$3.82 - \square - 3.84 - \square - 3.86$$

- ① 3.93, 3.95      ② 3.83, 3.85      ③ 0.83, 0.85  
④ 3.85, 3.87      ⑤ 3.83, 3.87

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $3.82 + 0.01 = 3.83$

두번째  =  $3.84 + 0.01 = 3.85$

10. 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.2 + 0.5 \quad (2) 0.3 + 0.7$$

① (1) 0.2 (2) 0.4

② (1) 0.2 (2) 1

③ (1) 0.7 (2) 0.4

④ (1) 0.7 (2) 1

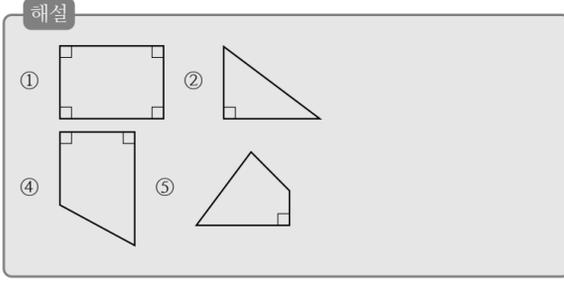
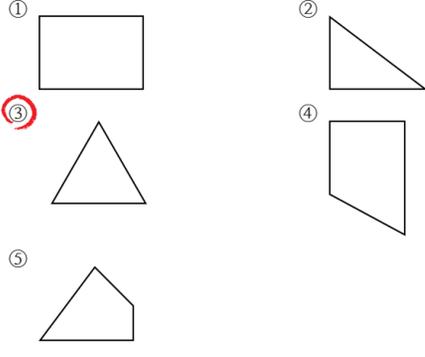
⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

$$(1) 0.2 + 0.5 = 0.7$$

$$(2) 0.3 + 0.7 = 1.0 = 1$$

11. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



12. 다음 수들의 범위를 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

- ① 23 초과 33 미만인 자연수    ② 23 초과 33 이하인 자연수  
③ 23 이상 32 미만인 자연수    ④ 23 이상 32 이하인 자연수  
⑤ 22 초과 33 미만인 자연수

해설

이상과 이하는 그 수를 포함하고, 초과와 미만은 그 수를 포함하지 않습니다.

13. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 3418    ② 3310    ③ 3387    ④ 3401    ⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가  $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

14.  안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

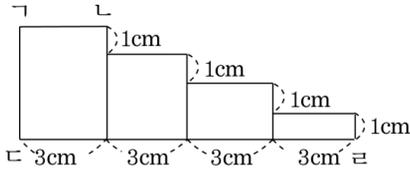
(1) $13.7\text{ m} + 116\text{ cm} = \square\text{ m}$ (2) $28\text{ cm} + 2.9\text{ m} = \square\text{ m}$
--

- ① (1) 14.82 (2) 30.9      ② (1) 14.83 (2) 30.9  
③ (1) 14.84 (2) 30.9      ④ (1) 14.85 (2) 3.18  
⑤ (1) 14.86 (2) 3.18

해설

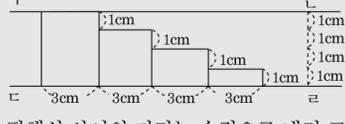
(1)  $13.7\text{ m} + 1.16\text{ m} = 14.86(\text{ m})$   
(2)  $0.28\text{ m} + 2.9\text{ m} = 3.18(\text{ m})$

15. 다음 도형에서 선분  $\overline{KL}$ 과 선분  $\overline{CD}$ 이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



- ① 1 cm    ② 2 cm    ③ 3 cm    ④ 4 cm    ⑤ 5 cm

**해설**



평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.

따라서  $1 + 1 + 1 + 1 = 4(\text{cm})$  이다.

16. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

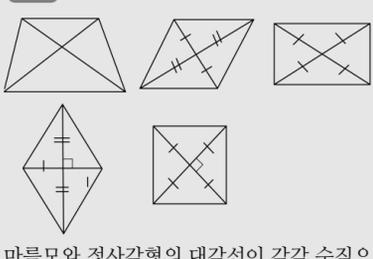
**해설**

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.  
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.  
이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  이다.  
③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

17. 다음 도형 중 두 대각선이 수직으로 만나는 것을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 직사각형  
④ 마름모                              ⑤ 정사각형

해설



마름모와 정사각형의 대각선이 각각 수직으로 만납니다.

18. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

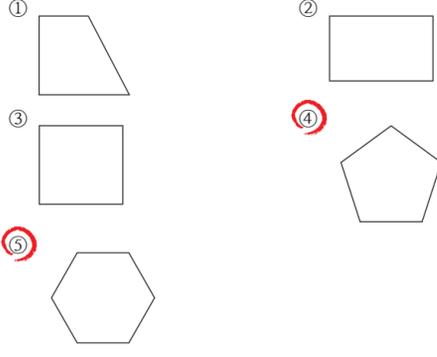
㉠ 9□.296      ㉡ 99.3□□      ㉢ □0.158

- ① ㉠-㉡-㉢      ② ㉠-㉢-㉡      ③ ㉡-㉠-㉢  
④ ㉡-㉢-㉠      ⑤ ㉢-㉠-㉡

**해설**

㉠에 9를 넣으면 99.296  
㉡에 9를 넣으면 99.399  
㉢에 9를 넣으면 90.158  
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

19. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

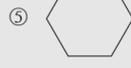
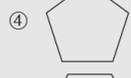


**해설**

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.



20. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 이등변사다리꼴

**해설**

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형  
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형  
따라서 정답은 ④번이다.