

1. 다음 중 지울 수 있는 0이 있는 소수를 모두 고르시오.

- ① 100      ② 1.02      ③ 0.083      ④ 1.20      ⑤ 30.00

**해설**

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.  
따라서 지울 수 있는 0이 있는 소수는 1.20, 30.00입니다.

2. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 마름모                      ② 원                      ③ 사각형  
④ 평행사변형                ⑤ 삼각형

**해설**

같은 모양을 이어 붙였을 때, 빈틈없이 붙이려면  $360^\circ$ 가 되어야 합니다.

같은 모양을 이어 붙여  $360^\circ$ 가 되는 것을 찾아서 생각해 봅니다.

3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정육각형                      ② 마름모                      ③ 정삼각형
- ④ **반원**                              ⑤ 직사각형

**해설**

반원으로 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

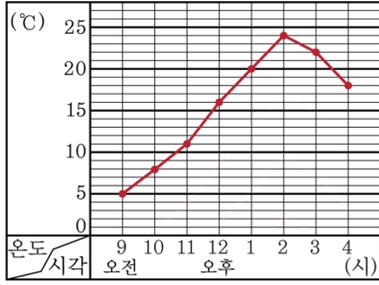
4. 다음 수 중에서  $9\frac{1}{2}$  이상인 수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 10.5    ② 13    ③ 2    ④  $5\frac{1}{8}$     ⑤  $14\frac{3}{4}$

해설

$9\frac{1}{2}$  이상인 수는  $9\frac{1}{2}$ 과 같거나 큰 수입니다.

5. 다음은 하루의 온도 변화를 1시간마다 조사하여 나타낸 그래프입니다. 온도의 변화가 가장 심할 때는 언제인지 구하시오.

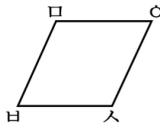


- ① 오전 9시와 오전 10시 사이
- ② 오전 10시와 오전 11시 사이
- ③ 오전 11시와 오후 12시 사이
- ④ 오후 1시와 오후 2시 사이
- ⑤ 오후 2시와 오후 3시 사이

**해설**

온도의 변화가 가장 심할 때는 꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오전 11시와 오후 12시 사이입니다.

6. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

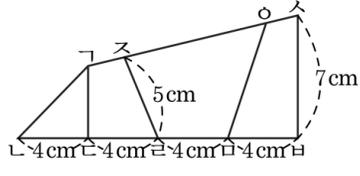


- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓
- ② 선분 ㉑과 선분 ㉒
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ④ 선분 ㉒과 선분 ㉓
- ⑤ 선분 ㉑과 선분 ㉔

**해설**

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.  
선분 ㉑과 선분 ㉓, 선분 ㉑과 선분 ㉒

7. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm    ② 5 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 12 cm

**해설**

평행하는 직선은 직선 ㄱ과 직선 ㄷ입니다. 두 평행선 사이의 거리는  $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

8. 다음 중 50이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 50                      ② 52.2                      ③ 51  
④ 50.1                      ⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

9. 어느 발의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

< 연도별 고구마 생산량 >

연도(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

- ① 2003년과 2004년 사이      ② 2004년과 2005년 사이  
③ 2005년과 2006년 사이      ④ 2006년과 2007년 사이  
⑤ 줄어든 적이 없습니다.

**해설**

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다.

10. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

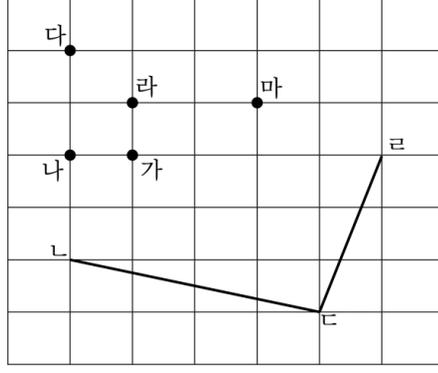
$\square$	1	2	3	4	5	6	7
$\Delta$	5	10	15	20	25	30	35

- ①  $\Delta = \square + 1$       ②  $\Delta = \square + 2$       ③  $\Delta = \square \times 3$   
④  $\Delta = \square \times 4$       ⑤  $\Delta = \square \times 5$

해설

$\square \times 5 \Rightarrow \Delta$  식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square \times 5$

11. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



- ① 점가    ② 점나    ③ 점다    ④ 점라    ⑤ 점마

**해설**

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.  
따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

12. 아래 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 평행사변형      ② 사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 마름모      ⑤ 정사각형

**해설**

그림의 사각형은 직사각형이다.  
직사각형은 사각형 중에서 사다리꼴,  
평행사변형이 될 수 있다.  
따라서 정답은 ④, ⑤번이다.

13. 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 정도가 가장 뚜렷한 그래프는 어느 것입니까?

- ① 1                      ② 10                      ③ 100  
④ 1000                      ⑤ 10000

**해설**

눈금 한 칸의 크기가 작을수록 자세한 그래프입니다.  
따라서 보기 중에서 가장 작은 1을 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기로 할 때 변화하는 정도를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

14. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| $\text{㉠}$ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수  | $\text{㉡}$ 0.082의 100배인 수 |
| $\text{㉢}$ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수 |                           |

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

**해설**

- ㉠ 0.821  
㉡ 8.2  
㉢ 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

15. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

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

**해설**

㉠  $0.38 + 0.84 = 1.22$   
㉡  $1.84 - 0.17 = 1.67$   
㉢  $0.47 + 0.5 = 0.97$   
㉣  $1.9 - 0.62 = 1.28$   
따라서  $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.  
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.