

1.  안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는  입니다.  
(2) 0.01 이 295 인 수는  입니다.

- ① (1) 3.4 (2) 2.95                      ② (1) 3.4 (2) 29.5  
③ (1) 3.4 (2) 295                        ④ (1) 0.34 (2) 2.95  
⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

**해설**

(1) 0.1이 34인 수는 3.4입니다.  
(2) 0.01이 295인 수는 2.95입니다.

2.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2.013 - \square - 2.033 - \square - 2.053$$

- ① 2.023, 2.043      ② 2.123, 2.143      ③ 2.223, 2.243  
④ 2.323, 2.343      ⑤ 2.423, 2.443

해설

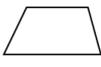
0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $2.013 + 0.01 = 2.023$

두번째  =  $2.033 + 0.01 = 2.043$

3. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



**해설**

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

4. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

- ① 상연-121cm      ② 예슬-137cm      ③ 지혜-123cm  
④ 한초-105cm      ⑤ 석가-125cm

**해설**

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

5. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400이 되는 수를 모두 찾으시오.

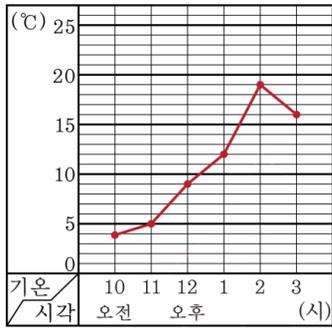
① 4300    ② 4301    ③ 4399    ④ 4400    ⑤ 4401

해설

4300 → 4300

4401 → 4500

6. 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**

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

7. 한 직선에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

① 1 개

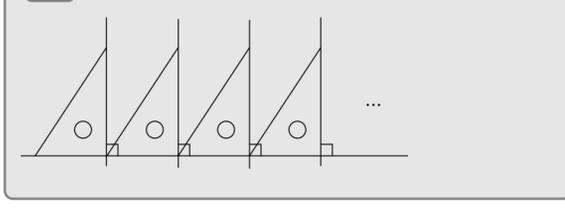
② 2 개

③ 8 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설



8. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기  
㉡ 평행선 긋기  
㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

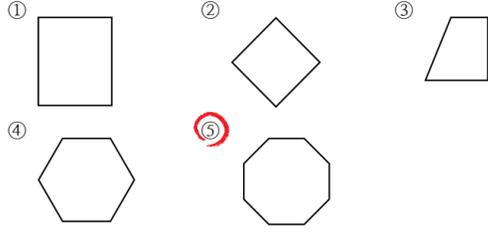
- ① ㉠-㉡-㉢      ② ㉠-㉢-㉡      ③ ㉡-㉠-㉢  
④ ㉡-㉢-㉠      ⑤ ㉢-㉡-㉠

**해설**

주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
- (2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
- (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

9. 도형 중에서 평행선이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



해설

- ① 2 쌍
- ② 2 쌍
- ③ 1 쌍
- ④ 3 쌍
- ⑤ 4 쌍

10. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



**해설**

서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

평행인 변이 없는 도형은

②



③



입니다.

11. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

2 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 평행사변형이라고 한다.

12. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 정삼각형  
④ 정사각형      ⑤ 정오각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,  
네 각의 크기가 같다.

13. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 평행사변형      ② 정사각형      ③ 사다리꼴  
④ 삼각형      ⑤ 오각형

해설

② 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고,  
네 각의 크기도 모두 같다.

14. 다음 중 꺾은선그래프를 그리는 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점을 선분으로 잇습니다.
- ㉡ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- ㉢ 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- ㉣ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

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

**해설**  
<꺾은선 그래프 그리는 순서>  
1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.  
2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.  
3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.  
4. 점을 선분으로 잇습니다.

15. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

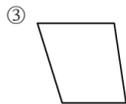
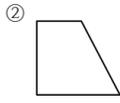
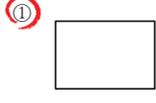
- ① ㉠-㉡-㉢-㉣      ② ㉠-㉢-㉣-㉡      ③ ㉢-㉠-㉡-㉣  
④ ㉢-㉡-㉠-㉣      ⑤ ㉢-㉢-㉣-㉠

**해설**

- ㉠  $2.68 + 2.576 = 5.256$   
㉡  $0.94 + 4.17 = 5.11$   
㉢  $6.213 - 1.865 = 4.348$   
㉣  $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

16. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

17. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리      ② 십의 자리      ③ 백의 자리  
④ 천의 자리      ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

18. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$$\begin{aligned}0.1 &= 01 \\ 1.1 &= 1 * 01 \\ 1.11 &= 1 * 01 * 001\end{aligned}$$

- ①  $1 * 101$                       ②  $1 * 011$                       ③  $1 * 01 * 001$   
④  $1 * 01 * 0001$                 ⑤  $1 * 010 * 0001$

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 \*는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다.  
즉 01은 1이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1을 나타냅니다.  
그러므로  $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$   
 $1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$   
 $= 1 * 01 * 001$   
따라서  $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$   
 $= 1 * 01 * 0001$

19. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, < 를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

- ①  $9.203 < 9.2□4$     ②  $□.963 > 0.□59$     ③  $10.□ > □.932$   
④  $□.09 > 9.1□$     ⑤  $8.107 < 8.2□1$

해설

④ □.09 의 □ 안에 9 를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.  
따라서  $□.09 < 9.1□$  이다.

20. 일의 자리 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.95 보다 크고 3.002 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

- ① 24 개    ② 40 개    ③ 49 개    ④ 51 개    ⑤ 53 개

해설

일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리의 숫자가 9 이므로  $2.950 < 2.9\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}} < 3.002$  인  $2.9\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}$  의 수를 구하면 됩니다. 소수 둘째 자리와 셋째 자리 숫자만 생각해 보면  $2.9\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}$  에서  $\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}} = 51 \sim 99$  이므로 49개입니다.