

1. 다음 수에서 백만의 자리의 숫자를 각각 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 4628043

(2) 57982451

① (1) 4 (2) 7

② (1) 6 (2) 7

③ (1) 4 (2) 5

④ (1) 6 (2) 5

⑤ (1) 6 (2) 9

해설

(1) 4628043  $\Rightarrow$  462만8043

백만의 자리의 숫자 : 4

(2) 57982451  $\Rightarrow$  5798만2451

백만의 자리의 숫자 : 7

2. 다음 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $<$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 139억  $\bigcirc$  99억

(2) 200억  $\bigcirc$  1000억

(3) 37조  $\bigcirc$  4조 8020억

(4) 5조  $\bigcirc$  1억 3000만

① (1)  $<$  (2)  $<$  (3)  $>$  (4)  $>$

② (1)  $<$  (2)  $>$  (3)  $>$  (4)  $>$

③ (1)  $>$  (2)  $<$  (3)  $<$  (4)  $>$

④ (1)  $>$  (2)  $<$  (3)  $<$  (4)  $<$

⑤ (1)  $>$  (2)  $<$  (3)  $>$  (4)  $>$

### 해설

두 수를 비교할 때,  
자릿수가 큰 수가 더 크고 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클수록  
큰 수입니다.

(1) 139억  $>$  99억

(2) 200억  $<$  1000억

(3) 37조  $>$  4조 8020억

(4) 5조  $>$  1억 3000만

3. 다음 중에서 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

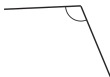
①



②



③



④



⑤

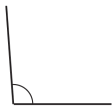


해설

각의 변이 가장 크게 벌어진 것을 찾습니다.

4. 둔각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

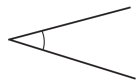
가



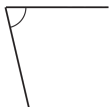
나



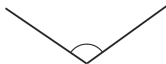
다



라



마



바

① 가, 라, 마

② 가, 라, 마, 바

③ 가, 라, 바

④ 라, 바

⑤ 라, 다, 바

해설

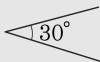
가



나



다



라



마



바

둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 각으로 가, 라, 바입니다.

5. (            ) 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

8463252536545290은

조가 (            )

억이 (            )

만이 3654

일이(            )인수입니다.

① 8463, 5253, 5290

② 84632, 5253, 5290

③ 8463, 3252, 5290

④ 846, 2525, 5290

⑤ 8463, 2525, 5290

#### 해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.

8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)

따라서 8463252536545290 은

조가 8463

억이 2525

만이 3654

일이 5290 인 수이다.

6. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 10 억의 100 배

② 10 만의 10000 배

③ 1 만의 1000000 배

④ 1000 의 100 만 배

⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면

① 1000000000000 - 11개

② 10000000000 - 9개

③ 100000000000 - 10개

④ 10000000000 - 9개

⑤ 10000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

7. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 만이 270이고, 일이 5782인 수

② 삼백이십육만 육천오

③ 3000000보다 10 큰 수

④ 3999999

⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

① 270/5782

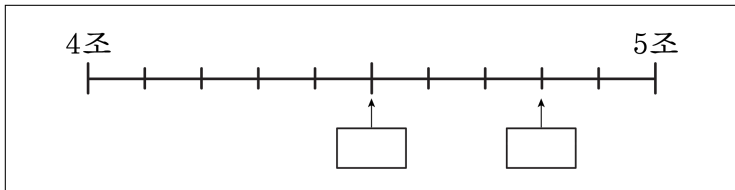
② 326/6005

③ 300/0010

④ 399/9999

⑤ 326/6050

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 4조 5천억, 4조 8천억

② 4조 5천억, 4조 9천억

③ 4조 6천억, 4조 9천억

④ 4조 4천억, 4조 7천억

⑤ 4조 6천억, 4조 8천억

해설

수직선 한 칸의 크기는 1000 억입니다.

따라서 첫번째  는 4조 5천억, 두번째  는 4조 8천억  
입니다.



9. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 52384

㉡ 78549

㉢ 36378

㉣ 20887

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

④ ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

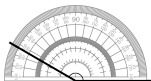
⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

### 해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,  
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클수록 큰 수입니다.  
㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

10. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

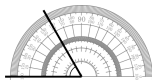
①



②



③



④



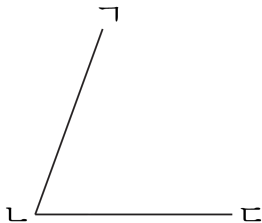
⑤



### 해설

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

11. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle \text{ABC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $\text{BC}$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점  $\text{B}$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $\text{BC}$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $\text{A}$ 를 찍습니다.
- ④ 변  $\text{BA}$ 을 긋습니다.
- ⑤ 변  $\text{BC}$ 을 긋습니다.

#### 해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

12. 크기가  $40^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밀변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변  $AB$ 을 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.

③ 변  $BC$ 을 긋습니다.

④ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서  $40^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

13. 다음 (        )에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100 원짜리 동전이 10 개씩 12 묶음 있습니다.

모두 얼마입니까? → (        ) 원

(2) 100 원짜리 동전이 10 개씩 16 묶음 있습니다.

모두 얼마입니까? → (        ) 원

① (1) 1200 (2) 16000

② (1) 12000 (2) 1600

③ (1) 12000 (2) 16000

④ (1) 120000 (2) 160000

⑤ (1) 12000 (2) 160000

#### 해설

(1) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 12 묶음이면  
12000 입니다.

(2) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 16 묶음이면  
16000 입니다.

14. 상희의 아버지는 중고차의 가격을 알아보았습니다. 가격을 비교하여 에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

(가)



9400000원

(나)



12750000원

(다)



11950000원

- (1) (가) 자동차의 가격은 자리 수이고 (나) 자동차의 가격은 자리 수이므로, 자동차가 더 비쌉니다.  
 (2) (나) 자동차와 (다) 자동차의 가격은 모두 자리 수입니다. 하지만 위의 자리부터 비교하면, 자동차가 만의 자리 숫자가 더 크므로 더 비쌉니다.

① (1) 7, 8, 가 (2) 8, 나, 백

② (1) 7, 8, 나 (2) 8, 다, 십

③ (1) 7, 8, 나 (2) 8, 나, 백

④ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 백

⑤ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 십

### 해설

(1)  $9400000 < 12750000$

(7자리) < (8자리)

(2) (나) 자동차 12750000원

(다) 자동차 11950000원

백만의 자리 숫자가 (나)가 더 크므로  
 자동차 (나)가 더 비쌉니다.

15. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

#### 해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

16. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? ( 안에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.



17. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 1 직각  $-50^\circ$

② 2 직각  $-60^\circ$

③ 3 직각  $-2$  직각

④  $140^\circ + 45^\circ$

⑤  $276^\circ - 61^\circ$

해설

① 1 직각  $-50^\circ = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

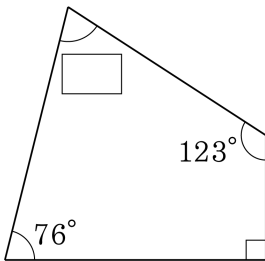
② 2 직각  $-60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

③ 3 직각  $-2$  직각  $= 270^\circ - 180^\circ = 90^\circ$

④  $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$

⑤  $276^\circ - 61^\circ = 215^\circ$

18.  안에 알맞은 각도를 고르시오.



①  $69^\circ$

②  $71^\circ$

③  $70^\circ$

④  $82^\circ$

⑤  $92^\circ$

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

19. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1 시      ② 4 시      ③ 5 시      ④ 8 시      ⑤ 9 시

해설

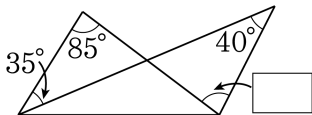
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

예각-1 시

둔각-4 시, 5 시, 8 시

직각-9 시

20. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



①  $35^\circ$

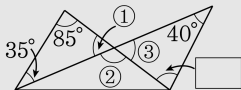
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $75^\circ$

⑤  $80^\circ$

해설



$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{ } = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$