

1.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다  큰 수입니다.

(2) 10000은 9990보다  큰 수입니다.

① (1) 100 (2) 10

② (1) 1000 (2) 10

③ (1) 100 (2) 100

④ (1) 2000 (2) 100

⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000

9990보다 10 큰 수는 10000

2.  안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서

- (1) 천만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

① 1, 1000000, 2, 2000000, 9, 900000

② 2, 20000000, 9, 9000000, 6, 600000

③ 1, 10000000, 2, 200000, 9, 900000

④ 1, 10000000, 9, 9000000, 6, 60000

⑤ 1, 10000000, 2, 2000000, 9, 900000

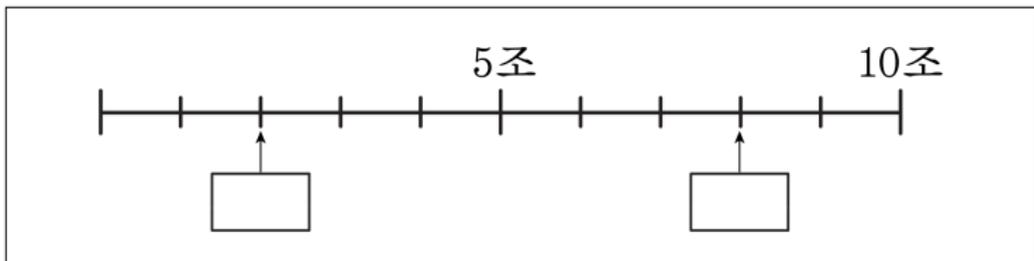
### 해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅니다.

12996738 → 1299 만 6738

- (1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,  
10000000 을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,  
2000000 을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,  
900000 을 나타냅니다.

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 3조, 8조

② 3조, 9조

③ 2조, 8조

④ 2조, 9조

⑤ 2조, 7조

### 해설

수직선 한 칸의 크기는 1조입니다.

따라서 첫번째 는 2조

두번째 는 8조입니다.

4. 뛰어세기를 하여  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) <input style="width: 50px;" type="text"/> - 210조 - <input style="width: 50px;" type="text"/> - 310조 - <input style="width: 50px;" type="text"/>
(2) <input style="width: 50px;" type="text"/> - 8000억 - 9000억 - <input style="width: 50px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/>

- ① (1) 150 조, 250 조, 350 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
- ② (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
- ③ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억
- ④ (1) 170 조, 270 조, 370 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
- ⑤ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억

### 해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.  
따라서 첫번째  는 210 조 - 50 조로 160 조이고,  
두번째  는 210 조 + 50 조로 260 조이고,  
세번째  는 310 조 + 50 조로 360 조입니다.
- (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.  
따라서 첫번째  는 8000 억 - 1000 억으로 7000 억이고,  
두번째  는 9000 억 + 1000 억으로 1 조입니다.  
세번째  는 1 조 + 1000 억으로 1 조 1000 억이고,  
네번째  는 1 조 1000 억 + 1000 억으로 1 조 2000 억입니다.

5. 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 클 수록 큰 수입니다.

㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

6.  안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠  $70 + \square = 105^\circ$

㉡  $\square + 25^\circ = 115^\circ$

㉢  $\square - 45^\circ = 60^\circ$

㉣  $160^\circ - \square = 90^\circ$

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣

해설

㉠  $35^\circ$  : 예각, ㉡  $90^\circ$  : 직각

㉢  $105^\circ$  : 둔각, ㉣  $70^\circ$  : 예각

→ ㉠, ㉣

7. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

(1)  $32 \overline{)965}$     (2)  $29 \overline{)600}$     (3)  $46 \overline{)950}$

- ① (1), (2), (3)      ② (1), (3), (2)      ③ (2), (3), (1)  
④ (3), (2), (1)      ⑤ (3), (1), (2)

해설

(1) 
$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{)965} \\ \underline{960} \\ 5 \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 29 \overline{)600} \\ \underline{580} \\ 20 \end{array}$$

(3) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

8. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.
- ② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.
- ③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.
- ④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
- ⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

#### 해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다. 만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

9. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

1 7 9 6 2 3

① 123679, 976321

② 976321, 123679

③ 967321, 123679

④ 976321, 126379

⑤ 123679, 976312

### 해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.

따라서 가장 큰 수는 976321이고 가장 작은 수는 123679입니다.

10. 다음의 수가 1조가 되도록  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +

1조 → 1000억의  배

1조 → 1억의  배

① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000

② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000

③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000

④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000

⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

### 해설

(1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수

(2) 1조는 1000억의 10배인 수

(3) 1조는 1억의 10000배인 수

11. 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.

12. 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.

13. 다음 빈칸의 (가), (나), (다)를 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$$300 \times \boxed{\text{(가)}} = 21000$$

$$\boxed{\text{(나)}} \times 40 = 36000$$

$$500 \times \boxed{\text{(다)}} = 25000$$

- ① (가), (나), (다)                      ② (가), (다), (나)  
③ (나), (가), (다)                      ④ (나), (다), (가)  
⑤ (다), (가), (나)

해설

(가) 70, (나) 900, (다) 50



15. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $282 \times 20$

②  $812 \times 11$

③  $144 \times 30$

④  $50 \times 400$

⑤  $601 \times 36$

해설

① 5640

② 8932

③ 4320

④ 20000

⑤ 21636

16. 다음 중 나눗셈의 나머지가 다른 하나는 무엇입니까?

①  $36 \div 10$

②  $96 \div 30$

③  $86 \div 40$

④  $66 \div 50$

⑤  $76 \div 70$

해설

①  $36 \div 10 = 3 \cdots 6$

②  $96 \div 30 = 3 \cdots 6$

③  $86 \div 40 = 2 \cdots 6$

④  $66 \div 50 = 1 \cdots 16$

⑤  $76 \div 70 = 1 \cdots 6$

17. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $359 \div 70$

②  $340 \div 80$

③  $375 \div 60$

④  $255 \div 30$

⑤  $398 \div 50$

해설

①  $359 \div 70 = 5 \cdots 9$

②  $340 \div 80 = 4 \cdots 20$

③  $375 \div 60 = 6 \cdots 15$

④  $255 \div 30 = 8 \cdots 15$

⑤  $398 \div 50 = 7 \cdots 48$

18. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

### 해설

잘못된 식 :  $\square \div 25 = 7 \cdots 17$  에서 검산식을 통하여  $\square$  를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 :  $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

19. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235 만의 100 배

㉡ 6 억 7200 만의  $\frac{1}{100}$

㉢ 38 만 5001 의 1000 배

㉣ 41 억 670 만의  $\frac{1}{1000}$

① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

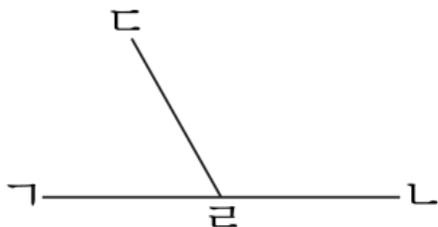
$$\begin{aligned} \text{㉠ } 235 \text{ 만} \times 100 &= 2350000 \times 100 = 235000000 \\ &= 2 \text{ 억 } 3500 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 6 \text{ 억 } 7200 \text{ 만의 } \frac{1}{100} &= 672000000 \times \frac{1}{100} \\ &= 6720000 = 672 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 38 \text{ 만} 5001 \times 1000 &= 385001000 \\ &= 3 \text{ 억 } 8500 \text{ 만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉣ } 41 \text{ 억 } 670 \text{ 만의 } \frac{1}{1000} &= 4106700000 \times \frac{1}{1000} \\ &= 4106700 = 410 \text{ 만 } 6700 \end{aligned}$$

20. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 그리니

② 각 그리디

③ 각 리리디

④ 각 디리리

⑤ 각 리디리

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

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

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

해설

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

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

22. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 11시 15분    (2) 3시    (3) 12시 10분

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각  
② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각  
③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각  
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각  
⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

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

23. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

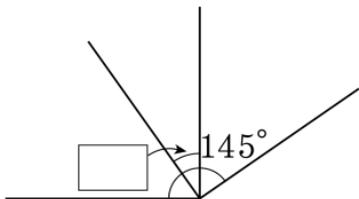
(1) 1시 40분    (2) 4시 30분    (3) 9시

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각  
② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각  
③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각  
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각  
⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

해설

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

24. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다.  안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 15°

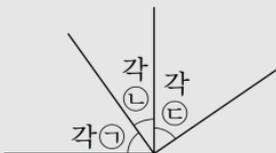
② 25°

③ 35°

④ 45°

⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로

(각 ㉠) + (각 ㉡) = (각 ㉡) + (각 ㉢) =  $90^\circ$  이고  
각 ㉡은 공통된 각입니다.

또 (각 ㉠) + (각 ㉡) + (각 ㉢) =  $145^\circ$  이므로

(각 ㉡) = (각 ㉠ + 각 ㉡) + (각 ㉡ + 각 ㉢) - (각 ㉠ + 각 ㉡ + 각 ㉢)  
=  $180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

25. 사각형의 네 각의 크기의 합과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $180^\circ$

② 4 직각

③ 2 직각

④ 1 직각

⑤ 3 직각

해설

사각형 네 각의 크기의 합 =  $360^\circ$

4 직각 =  $360^\circ$