

1. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

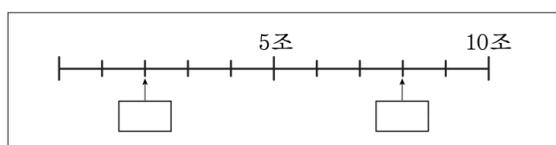
- |               |             |
|---------------|-------------|
| ㉠ 532 억 69 만  | ㉡ 9074 만 75 |
| ㉢ 509 억 700 만 | ㉣ 90470057  |

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

해설

- ㉠ 532 억 69 만  
㉡ 9074 만 75  
㉢ 509 억 700 만  
㉣ 9047 만 57  
㉢ < ㉡ < ㉣ < ㉠

2.  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.

3. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 43200324263491
- ㉡ 392 조 4007억
- ㉢ 43390425678694
- ㉣ 98 조 9900 억

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

- ④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡      ⑤ ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

**해설**

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491  
→ 43조 2003억 2426만 3491

㉡ 392 조 4007억

㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694  
→ 43조 3904억 2567만 8694

㉣ 98 조 9900 억

㉢, ㉣, ㉡은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.

㉠, ㉢, ㉡의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉡이 ㉢다음으로 큼니다.

㉠과 ㉣의 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉣이 더 큼니다.

따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉣, ㉠과 같습니다.

4. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ①  $5000000 + 600000 + 90 + 8$
- ② 6825360
- ③ 육백팔만 구천구백구십구
- ④ 7000000보다 십만 작은 수
- ⑤ 만이 628이고, 1이 1863인 수

해설

- ① 5600098
- ② 6825360
- ③ 6089999
- ④ 6900000
- ⑤ 6281863

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

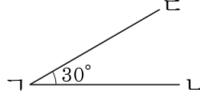
- (1) 억이 143, 만이 56 ○ 14356000000  
(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

- ① =, >    ② <, =    ③ <, <    ④ >, >    ⑤ <, >

해설

- (1) 억이 143, 만이 56  $\Rightarrow$  14300560000  
 $143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000$   
(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억  
 $92\text{조 } 403\text{억} > 92\text{조 } 43\text{억}$

6. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각  $\angle \Gamma$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



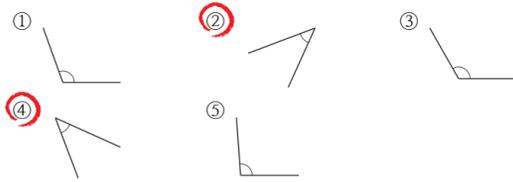
- ㉠ 각의 한 변  $\Gamma$ 를 긁습니다.  
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $\Delta$ 을 찍습니다.  
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $\Gamma$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $\Gamma$ 에 맞춥니다.  
 ㉣ 점  $\Gamma$ 과 점  $\Delta$ 을 이어 각의 다른 한 변  $\Delta$ 을 긁습니다.

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

**해설**

- (1) 각의 한 변  $\Gamma$ 를 긁습니다.  
 (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $\Gamma$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $\Gamma$ 에 맞춥니다.  
 (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $\Delta$ 을 찍습니다.  
 (4) 점  $\Gamma$ 과 점  $\Delta$ 을 이어 각의 다른 한 변  $\Delta$ 을 긁습니다.  
 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

7. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



**해설**

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

8. 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) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

9. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 구십조 이천백십억 삼십이
- ㉡ 오천이백십조 구만

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

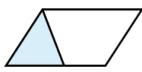
㉠  
구십조 - 90조  
이천백십억 - 2110억  
삼십이 - 32  
구십조 이천백십억 삼십이 = 90211000000032  
따라서 0이 모두 8개이다.

㉡  
오천이백십조 - 5210조  
구만 - 9만  
오천이백십조 구만 = 5210000000090000  
따라서 0이 모두 12개이다.





12. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



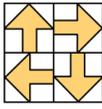
해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

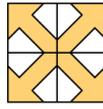
13. 보기의 모양을 돌리기 한 모양이 아닌 것을 고르시오.



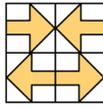
①



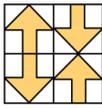
②



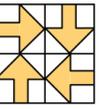
③



④



⑤



해설

②는 전혀 다른 모양입니다.



15. 우유를 먹는 학생을 학급별로 조사하여 나타낸 표입니다.

<학급별 우유 먹는 학생 수>

학급	사랑반	열린반	소망반	믿음반	계
학생 수(명)	16	21	13	10	60

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하면 얼마입니까?

- ① 16      ② 21      ③ 13      ④ 10      ⑤ 60

해설

우유를 가장 많이 먹는 반은 열린반으로 21명이므로 21명까지 나타낼 수 있어야 합니다.

16. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

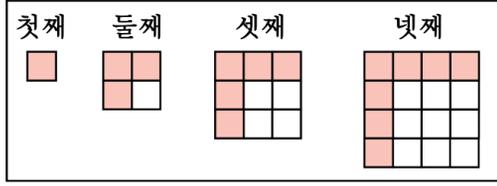
	1001	1002	1003	1004	1005
12	2	4	6	8	0
13	3		9	2	5
14	4	8	2		0
15	5	0	5	0	5

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 0

**해설**

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $1002 \times 13 = 13026$ ,  $1004 \times 14 = 14056$  이므로 공통으로 들어갈 수는 6입니다.

17. 도형의 배열을 보고 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 4개, 6개, ...씩 늘어납니다.
- ㉡ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.
- ㉢ 다섯째 도형에서 빨간색 사각형은 9개입니다.
- ㉣ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 49개입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉣

**해설**

- ㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ㉣ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 36개입니다.

18. 아래와 같은 숫자 카드를 4번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 두번째로 큰 수는 얼마인지 구하시오.

0 1 5 7

▶ 답:

▷ 정답: 777555511101000

해설

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

가장 큰 수 : 777555511110000

두번째로 큰 수 : 777555511101000



20. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④  $57 \div 40$  과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면  $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

21. 900 cm인 색 테이프에서 18 cm를 잘라 쓰고, 28 cm씩 사용하여 리본을 만들려고 합니다. 리본은 몇 개 만들고, 몇 cm가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                         개

▶ 답:                         cm

▷ 정답: 31 개

▷ 정답: 14 cm

해설

$$900 - 18 = 882(\text{cm})$$

$$882 \div 28 = 31 \cdots 14 \text{이므로}$$

리본을 31 개 만들고, 14 cm가 남는다.

22. 다음 6 장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 세 자리 수를 만들어, 두 수의 곱을 구하시오.

2 7 3 0 5 9

▶ 답:

▷ 정답: 197925

해설

가장 큰 수 : 975, 가장 작은 수 : 203  
 $975 \times 203 = 197925$





25. 어떤 세 자리 수를 67로 나누었더니, 몫이 14이었습니다. 이 때, 나올 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수는 얼마일까요?

▶ 답:

▷ 정답: 61

해설

나머지를  $\square$ 라 하면 어떤 세 자리 수는

$$67 \times 14 + \square = 938 + \square$$

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999이고,

$$999 \div 67 = 14 \cdots 61$$

따라서, 가장 큰 나머지는 61이다.