

1.  안에 알맞은 수를 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 18273660 는 만이 , 일이  인 수입니다.

(2) 96820261 는 만이 , 일이  인 수입니다.

① (1) 1827, 3660 (2) 9682, 0261

② (1) 1827, 3660 (2) 9682, 261

③ (1) 8273, 3660 (2) 9682, 261

④ (1) 1827, 366 (2) 9682, 261

⑤ (1) 1827, 3660 (2) 968, 261

해설

(1) 18273660 : 1827만 3660  
만이 1827, 일이 3660인 수

(2) 96820261 : 9682만 0261  
만이 9682, 일이 261인 수

2. [5], [0], [2], [7], [3]의 숫자카드를 각각 3번씩 써서 가장 작은 15자리 수를 만들었을 때, 그 수보다 3조 작은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 197022333555777

해설

숫자 카드를 3 번씩 써서 가장 작은 수를 만들면 0이 제일 작지만 맨 앞에 0이 올 수 없으므로 그 다음 작은 수 2가 와야 합니다. 따라서 가장 작은 15자리 수는 200022333555777 입니다. 이 수보다 3 조 작은 수를 구하면

$$200022333555777 - 3000000000000 = 197022333555777$$

3. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 큰 수를 구하시오.

0 0 7 3 5 8 4 9

▶ 답:

▷ 정답: 98754030

해설

제일 큰 수를 먼저 구합니다.  
첫 번째로 큰 수 : 98754300  
두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.  
두 번째로 큰 수 : 98754030 이 됩니다.

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

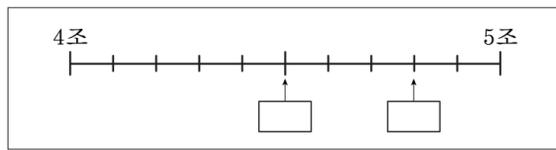
1억은 10000의  배인 수  
9999만 보다  큰 수  
100만의  배인 수  
9000만 보다  큰 수

- ① 100000, 1만, 100, 1000 만    ② 10000, 1만, 100, 1000 만  
③ 100000, 1만, 10, 1000 만    ④ 10000, 1만, 100, 100 만  
⑤ 100000, 1만, 100, 100 만

해설

1억은 10000의 10000배인 수  
9999만 보다 1만 큰 수  
100만의 100배인 수  
9000만 보다 1000만 큰 수

5. 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 1000억입니다.  
따라서 첫번째 는 4조 5천억, 두번째 는 4조 8천억  
입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 450800 ○ 450799
- (2) 6027134 ○ 6057134
- (3) 327억 4020만 ○ 326억 9999만
- (4) 376조 3108억 9000만 ○ 376조 3118억 50만

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

해설

- (1) 450800 > 450799
- (2) 6027134 < 6057134
- (3) 327억 4020만 > 326억 9999만
- (4) 376조 3108억 9000만 < 376조 3118억 50만

7. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

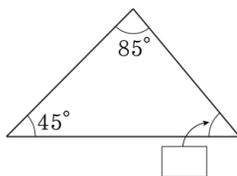
- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
- ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
- ③ 변  $\Gamma$ 에서 점  $\text{L}$ 을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을  $\Gamma$ 에 놓고 그립니다.
- ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
- ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

**해설**

$\text{L}$ 을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을  $\text{L}$ 에 맞추어 그립니다.



9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



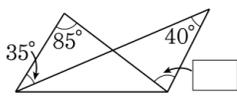
▶ 답:

▷ 정답:  $50^\circ$

해설

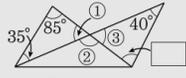
삼각형 세 각의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $180^\circ - (45^\circ + 85^\circ) = 50^\circ$

10. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35°    ② 40°    ③ 50°    ④ 75°    ⑤ 80°

해설



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

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

11. 뭇이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$	㉡ $180 \div 30$
㉢ $240 \div 60$	㉣ $320 \div 40$

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

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8  
→ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

12. 상수네 과수원에서 사과를 985 개 뺐습니다. 한 상자에 36 개씩 담아서 1 상자에 35000 원씩 받고 상자를 모두 팔았습니다. 사과를 판 돈은 얼마이고, 남은 사과는 몇 개인지 순서대로 구하시오.

▶ 답:                    원

▶ 답:                    개

▷ 정답: 945000원

▷ 정답: 13개

**해설**

사과 상자의 수 :  $985 \div 36 = 27 \cdots 13 \rightarrow 27$   
상자사과를 판 돈 :  $27 \times 35000 = 945000$ (원)  
남은 사과는 13 개이다.

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 7 = 25 \cdots 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 187

해설

$\div 7 = 25 \cdots 12$  에서 곱산식을 구해보면

$$\square = 25 \times 7 + 12 = 187$$

14. 어떤 수를 23으로 나누어야 할 것을 잘못 보고 32로 나누었더니 몫이 57이고 나머지가 8이 되었습니다. 바르게 계산한 후 바르게 계산한 몫과 잘못된 계산한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 22

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

잘못된 식 :

$$\square \div 32 = 57 \cdots 8$$

$$\square = 32 \times 57 + 8$$

$$\square = 1832$$

$$\text{올바른 식 : } 1832 \div 23 = 79 \cdots 15$$

$$79 - 57 = 22$$

15.  안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 100보다 작은 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\square \times 61 > 32 \times 31$$

▶ 답:            개

▷ 정답: 83 개

**해설**

$32 \times 31 = 992$ 이므로

$\square \times 61 = 992$ 라 하면

$\square = 992 \div 61 = 16 \cdots 16$

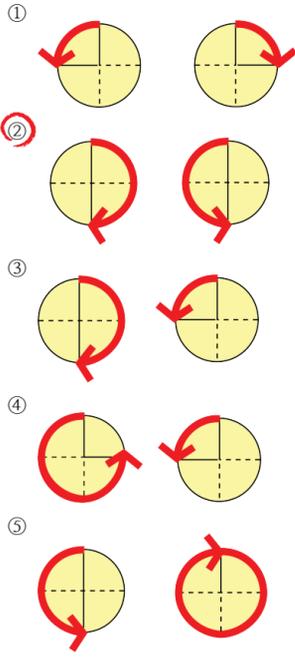
$\square \times 61 > 992$ 이므로  $\square > 16$

따라서,  안에 들어갈 수 있는 수는

16보다 크고 100보다 작은 자연수이다.

17에서 99까지 83개이다.

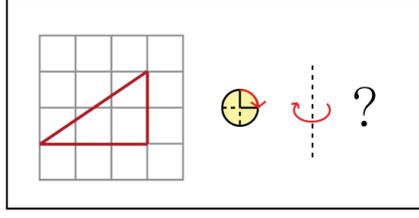
16. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?



**해설**

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

17. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



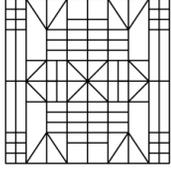
18. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 겹치고 뒤틀기    ② 뒤집고 밀기    ③ 뒤집고 돌리기  
④ 돌리기    ⑤ 밀기

**해설**

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

19. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)



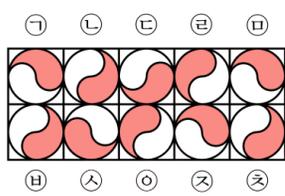
- ① 위로 뒤집기                      ② 왼쪽으로 뒤집기  
③ 180°로 돌리기                  ④ 90°로 돌리기  
⑤ 밀기

해설



⇒ 무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180° 돌린 것과 같습니다.  
따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

20. 다음은 한 가지 규칙만을 사용하여 움직인 무늬입니다. 규칙에 어긋나는 무늬를 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: ㉢

**해설**

나머지는 돌리기를 이용하여 만든 무늬이지만 ㉢은 상하방향으로 뒤집기를 하여 만든 무늬입니다.

21. 다음 막대그래프는 병수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, 다음 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

<가장 좋아하는 과일>

①	사과	배	귤	②	바나나	감	계
학생 수(명)	③	3	7	5	④	4	⑤

- ① 과일    ② 키위    ③ 8    ④ 6    ⑤ 33

**해설**

② 복숭아

22. 현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다.



현수네 학교 4학년 학생들이 두 번째로 좋아하는 과일은 무엇인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 딸기

**해설**

현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일 순서는 귤, 딸기, 사과, 복숭아입니다.

23. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

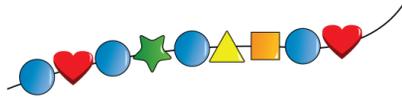
30	32	34	36
130	132	134	136
230	232	234	236
330		334	336

- ① 320      ② 321      ③ 322      ④ 331      ⑤ 332

해설

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

24. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50 번째 올 구슬은  입니다.

25. 다음과 같이 체리와 별을 장식하여 케이크를 만들려고 합니다. 케이크 15개를 만들려면 체리와 별은 각각 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.



▶ 답:                    개

▶ 답:                    개

▷ 정답: 30 개

▷ 정답: 75 개

해설

$$2 \times 15 = 30(\text{개})$$

$$5 \times 15 = 75(\text{개})$$