

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. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

3. 안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 620 <input type="text"/> 43 <input type="text"/> 67328	㉡ 62 <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 7049 <input type="text"/> 35
㉢ 62 <input type="text"/> 4868 <input type="text"/> 3509	

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

**해설**

각 안에 9 나 0 을 넣어봅니다.

- (1) 각 안에 9 를 넣었을 때

- ㉠ 620943967328  
 ㉡ 629597049935  
 ㉢ 629486893509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

- (2) 각 안에 0 을 넣었을 때

- ㉠ 620043067328  
 ㉡ 620507049035  
 ㉢ 620486803509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠



5. 어떤 문제집은 198 쪽으로 되어 있습니다. 같은 문제집 23 권의 쪽수는 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답: 쪽

▷ 정답: 4554쪽

해설

$$198 \times 23 = 4554(\text{쪽})$$

6. 다음  안에 알맞은 곱셈식을 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 863 \\ \times 47 \\ \hline 6041 \dots ( \textcircled{1} ) \\ 3452 \dots ( \textcircled{2} ) \\ \hline 40561 \dots ( 863 \times 47 ) \end{array}$$

- ①  $863 \times 7, 863 \times 4$                       ②  $863 \times 70, 863 \times 4$   
③  $863 \times 7, 863 \times 40$                       ④  $863 \times 70, 863 \times 47$   
⑤  $863 \times 7, 863 \times 47$

**해설**

$863 \times 47$ 를 곱할 때는 먼저  $863 \times 7$ 를 계산하고  
 $863 \times 40$ 을 계산한다.

7. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠  $478 \times 28$

㉡  $195 \times 53$

㉢  $264 \times 36$

㉣  $377 \times 29$

▶ 답:

▶ 정답: 3880

해설

㉠ 13384

㉡ 10335

㉢ 9504

㉣ 10933

가장 큰 것은 ㉠ 13384,

가장 작은 것은 ㉢ 9504이다.

$13384 - 9504 = 3880$

8. 윤혜는 지우개가 285 개 있습니다. 20 씩 상자에 담으려고 합니다. 몇 상자에 담고 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                    상자

▶ 답:                    개

▷ 정답: 14상자

▷ 정답: 5개

**해설**

$285 \div 20 = 14 \cdots 5$   
14상자에 담고 지우개 5개가 남습니다.

9. 어떤 수를 20으로 나누었더니 몫이 17이고 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 358

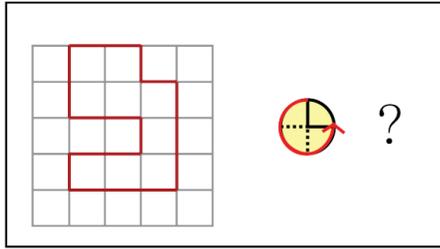
해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

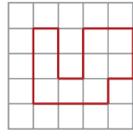
$\square \div 20 = 17 \cdots 18$ 이므로

$\square = 20 \times 17 + 18 = 358$

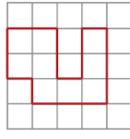
10. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



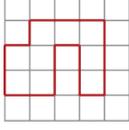
①



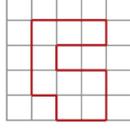
②



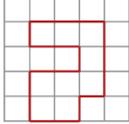
③



④



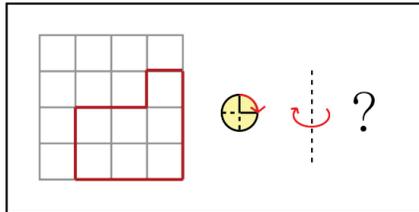
⑤



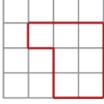
해설

- ② 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
- ③ 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 모양입니다.
- ④ 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 모양입니다.
- ⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

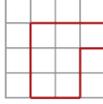
11. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



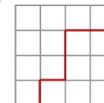
①



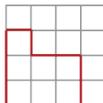
②



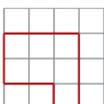
③



④

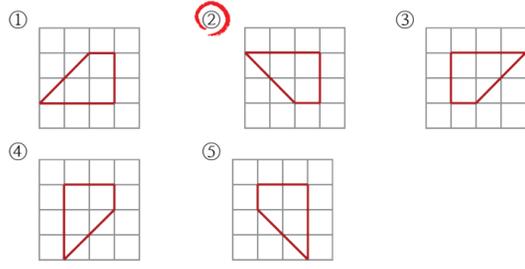
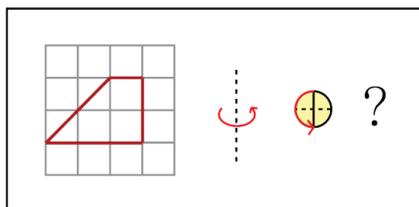


⑤



해설

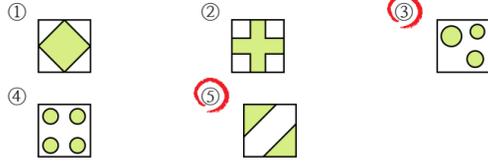
12. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설



14. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.



**해설**

③   
 돌리기   
 뒤집기

⑤   
 돌리기   
 뒤집기

15. 다음을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 숫자 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수입니다.
- ㉡ 9845000보다 크고 9847000보다 작은 수입니다.
- ㉢ 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합은 일의 자리 숫자와 같습니다.
- ㉣ 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 9846123

해설

9845000 <  < 9847000 이므로  
9846이다.

남은 숫자는 1, 2, 3 이고, 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의  
합이 일의 자리 숫자와 같으므로 일의 자리 숫자는 3이다.  
마지막으로 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작으므로  
9846123 이다.

16. 영하와 광열이는 일곱 장의 숫자 카드 1 4 0 2 9 6 7 를 한 번씩만 사용하여 각각 일곱 자리의 수를 만들었습니다. 영하는 만의 자리의 숫자가 4인 수 중에서 가장 큰 수, 광열이는 천의 자리의 숫자가 7인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다. 누가 만든 수가 더 작습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 광열

**해설**

영하가 만든 큰 수 : 만의 자리에 숫자 4를 넣어 큰 수를 만들면 9746210  
광열이가 만든 큰 수 : 천의 자리에 숫자 7를 넣어 큰 수를 만들면 9647210  
따라서 십만의 자리를 비교해 보면 광열이가 더 작습니다.













23. 두 수 A, B가 있습니다. A를 B로 나누면 몫이 32이고, 나머지는 15입니다. A, B의 합이 609라고 할 때, 두 수 A와 B는 각각 얼마인지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 591

▷ 정답: 18

해설

$A \div B = 32 \dots 15$  에서 나머지가 15이므로  
B는 15보다 크다.

$A \div B = 32 \dots 15$

$A = B \times 32 + 15$  에서 B대신에

16, 17, 18, 19를 넣어서 표를 만들어 찾아본다.

A	527	559	591	623
B	16	17	18	19
A + B	543	576	609	642

따라서 A는 591, B는 18이다.

24. 346 으로 나누면 나머지가 183 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9871

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 346 = 28 \cdots 311$$

나머지가 183 이어야 하므로 구하는 수는

$$346 \times 28 + 183 = 9871$$

25. 3에서 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 나눗셈식을 만들려고 합니다. 몫이 가장 큰 (세 자리 수)÷(두 자리 수)를 만들었을 때의 다음 기호에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(㉠ 세 자리 수) ÷ (㉡ 두 자리 수) = (㉢ 몫) ... (㉣ 나머지)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 987

▷ 정답: 34

▷ 정답: 29

▷ 정답: 1

**해설**

몫을 가장 크게 하기 위해서는 나누어지는 수는 가장 큰 수이어야 하고, 나누는 수는 가장 작은 수이어야 한다. 3에서 9까지의 숫자로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 987, 가장 작은 두 자리 수는 34 이므로

$$987 \div 34 = 29 \cdots 1$$