

1. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 24754                      ② 32972                      ③ 72368  
④ 57849                      ⑤ 97849

해설

①700   ② 70   ③70000   ④7000   ⑤7000

2. 다음을 <보기>와 같이 나타내시오.

보기

삼천오백이십일만 칠천팔 ⇒ 3521만 7008

이천팔십만 사백 ⇒

▶ 답: 만 400

▷ 정답: 2080만 400

해설

이천팔십만 사백 ⇒ 2080만 400

3.  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

4. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 만이 270이고, 일이 5782인 수
- ② 삼백이십육만 육천오
- ③ 300000보다 10 큰 수
- ④ 3999999
- ⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

- ① 270/5782
- ② 326/6005
- ③ 300/0010
- ④ 399/9999
- ⑤ 326/6050

5. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 셀 수

- ① 70 만                      ② 90 만                      ③ 150 만  
④ 110 만                      ⑤ 130 만

해설

50만 - 70만 - 90만 - 110만 - 130만 - 150만

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

- (1)  $936417 \bigcirc 9245013$
- (2)  $47510062381023 \bigcirc 47510062381022$
- (3) 2065조 7034억 ○ 2065조 7033억 2001만 98

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

**해설**

- (1)  $936417$  (6자리 수) <  $9245013$  (7자리 수)
- (2)  $47510062381023 > 47510062381022$   
두 수의 자리 수가 같으므로 맨 왼쪽의 십조 자리부터 비교합니다.
- (일의 자리 숫자 :  $3 > 2$ )
- (3)  $2065\text{조 } 7034\text{억} > 2065\text{조 } 7033\text{억 } 2001\text{만 } 98$

7. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\square480543210 < 23970465210$$

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

8. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} \text{㉠} \quad 365 \\ \times \quad 46 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉡} \quad 364 \\ \times \quad 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉢} \quad 363 \\ \times \quad 48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉣} \quad 362 \\ \times \quad 49 \\ \hline \end{array}$$

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

해설

㉠ 16790,  
㉡ 17108,  
㉢ 17424,  
㉣ 17738이므로,  
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠입니다.

9. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$	㉡ $560 \div 70$
㉢ $250 \div 50$	㉣ $360 \div 40$

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

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9  
→ ㉡ > ㉢ > ㉠ > ㉣

10. 다음 중에서 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $240 \div 40$

②  $120 \div 20$

③  $480 \div 60$

④  $540 \div 90$

⑤  $420 \div 70$

해설

①, ②, ④, ⑤번의 몫은 6이고  
③번의 몫은 8입니다.

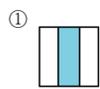
11. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- 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.

12. 다음 중 뒤집기 한 모양과 밀기 한 모양이 다르게 될 수 있는 것을 고르시오.



해설

④를 밀기 한 모양 :



④를 뒤집기 한 모양 :





14. 뭉이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

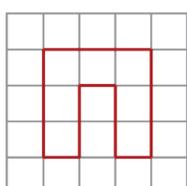
㉠ $180 \div 30$	㉡ $250 \div 50$
㉢ $320 \div 80$	㉣ $720 \div 80$

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

해설

㉠ 6, ㉡ 5, ㉢ 4, ㉣ 9  
→ ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣

15. 다음 도형을 왼쪽으로 밀고 난 다음 다시 아래쪽으로 밀었을 때의 도형을 고르시오.



<p>㉠</p>	<p>㉡</p>
<p>㉢</p>	<p>㉣</p>

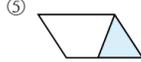
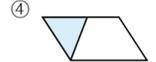
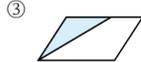
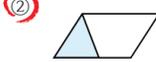
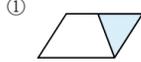
▶ 답:

▶ 정답: ㉢

**해설**

도형을 연속하여 밀어도 모양과 크기는 변하지 않습니다.

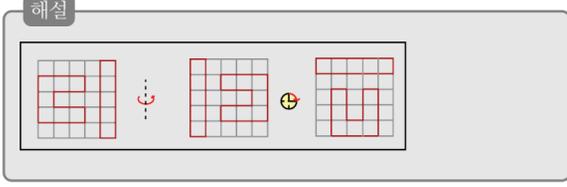
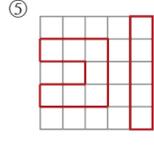
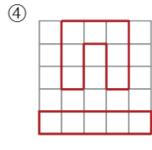
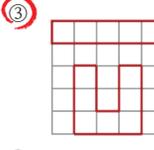
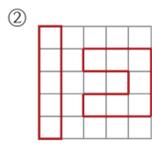
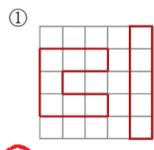
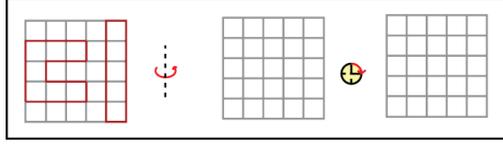
16. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



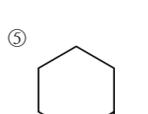
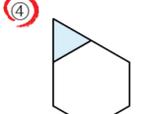
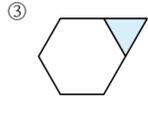
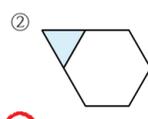
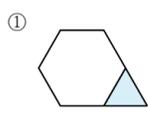
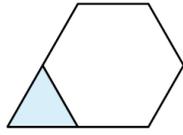
해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

17. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

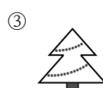
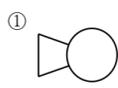


18. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

19. 다음 중 뒤집기 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 어느 것입니까?



**해설**

뒤집기 하여 같은 무늬를 얻으려면, 좌, 우, 상, 하로 뒤집은 모양이 같아야 합니다.  
따라서 정답은 ②번입니다.

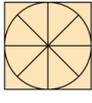
20. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



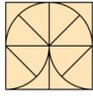
①



②



③



④



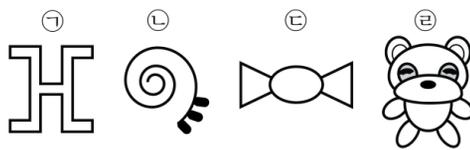
⑤



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

21. 다음 무늬를 보고, 180°로 돌리기 하여 똑같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



▶ 답:

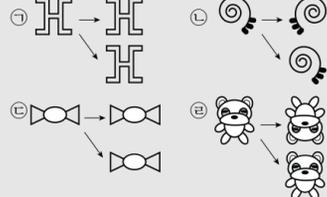
▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

**해설**

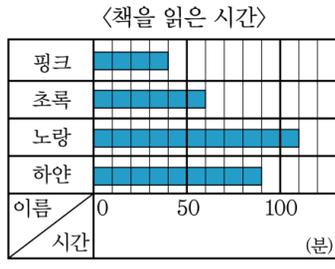
180°로 돌리기 하면 위, 아래로 뒤집기 한것과 같고, 다시 180°로 돌리면 1회전 돌리기 한것과 같습니다. 위 무늬를 180°로 회전하면 다음과 같습니다.



따라서 똑같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 ㉠과 ㉢입니다.



23. 핑크와 친구들이 책을 읽은 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



하얀이와 초록이가 책을 읽은 시간의 총합은 몇 시간 몇 분입니까?

- ① 1시간 30분      ② 1시간 40분      ③ 2시간 30분  
 ④ 2시간 40분      ⑤ 3시간 30분

**해설**

하얀 : 70분, 초록 : 80분  
 따라서  $70 + 80 = 150(\text{분}) = 2\text{시간 } 30\text{분}$ 입니다.

24. 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.

25. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

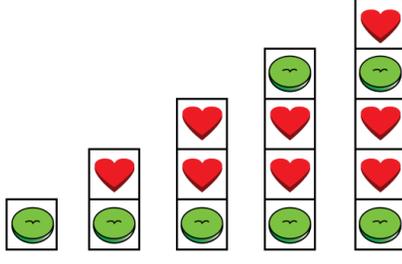
	11	12	13	14	15
14	4	8	2	㉠	0
15	5	0	㉡	0	5

- ① ㉠=4, ㉡=0      ② ㉠=4, ㉡=5      ③ ㉠=6, ㉡=0  
 ④ ㉠=6, ㉡=5      ⑤ ㉠=8, ㉡=5

**해설**

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $14 \times 14 = 196$  이므로 ㉠=6입니다.  
 $13 \times 15 = 195$  이므로 ㉡=5입니다.

26. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



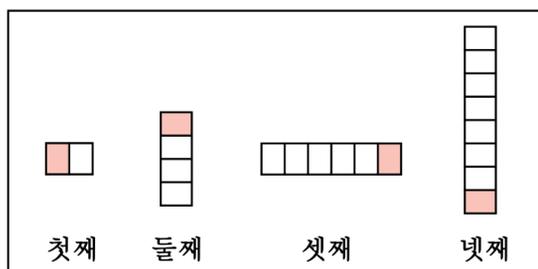
♥ 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

- ① 8층    ② 9층    ③ 10층    ④ 11층    ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

27. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**

다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로 90°도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

28. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식
첫째	$12345679 \times 9 = 111111111$
둘째	$12345679 \times 18 = 222222222$
셋째	$12345679 \times 27 = 333333333$
넷째	$12345679 \times 36 = 444444444$

- ㉠ 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ㉡ 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배……로 커집니다.
- ㉢ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ㉣ 다섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

**해설**

- ㉠ 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 54 = 666666666$ 입니다.

29. 1에서 7까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수 중에서 둘째 번으로 큰 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7654312

해설

1에서 7까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수 중에서 가장 큰 수는 7654321이고 둘째 번으로 큰 수는 7654312입니다.

30. 다음 숫자 카드를 4 번까지 사용하여 13 자리의 수를 만들 때 일역의 자리의 숫자가 7 인 가장 큰 수를 쓰시오.

4 7 0 6

▶ 답:

▷ 정답: 7776766644440

해설

□ / □□□ 7 / □□□□ / □□□□

일역의 자리에 7 을 놓고 위의 자리부터 큰 숫자를 차례대로 4 번 사용하여 넣습니다.

따라서 일역의 자리의 숫자가 7인 가장 큰 수는 7776766644440 입니다.

31. 4, 2, 0, 5의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 35417745

해설

가장 큰 수 : 55442200

가장 작은 수 : 20024455

두 수의 차 :  $55442200 - 20024455 = 35417745$

32. 현주네 과수원에서는 배를 한 상자에 75 개씩 들어가는 상자로 112 상자를 땀고, 승희네 과수원에서는 한 상자에 55 개씩 들어가는 상자로 172 상자를 땀습니다. □ 네 과수원에서 배를 □ 개 더 땀는지 □ 안에 알맞은 말과 수를 순서대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 승희

▷ 정답 : 1060 개

**해설**

현주 :  $75 \times 112 = 8400$  (개)

승희 :  $55 \times 172 = 9460$  (개)

따라서 승희네 과수원에서  $9460 - 8400 = 1060$  (개)를 더 땀습니다.



34. 4장의 숫자 카드 3, 7, 2, 8을 2번까지 사용하여 둘째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20309

해설

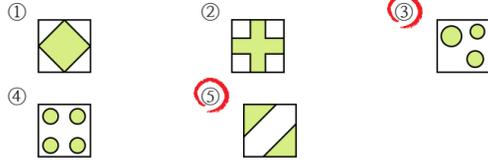
가장 큰 세 자리 수 : 887

둘째로 큰 세 자리 수 : 883

가장 작은 두 자리 수 : 22

둘째로 작은 두 자리 수 : 23 →  $883 \times 23 = 20309$

35. 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

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



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

▶ 답:

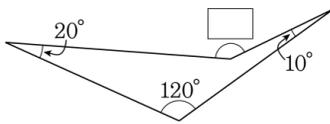
▷ 정답: 딸기

해설

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



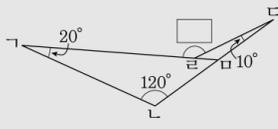
38.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 150°

해설



$$(\text{각 } \angle \text{ㄴㄷㄱ}) = 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 40^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷㄴㄷ}) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷㄴㄱ}) = 180^\circ - 140^\circ - 10^\circ = 30^\circ$$

따라서 (각  $\angle \text{ㄷㄴㄱ}$ ) = 150°



40. 옥수수 83개를 23 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$83 \div 23 = 3 \cdots 14$ 이므로 3개씩 주고 14개 남습니다.  
따라서  $3 + 14 = 17$