- 1. 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

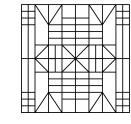
들니기

의 될게

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음

이어 붙여 만듭니다.

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



① 위로 뒤집기 ③ 180°로 돌리기

② 왼쪽으로 뒤집기④ 90°로 돌리기

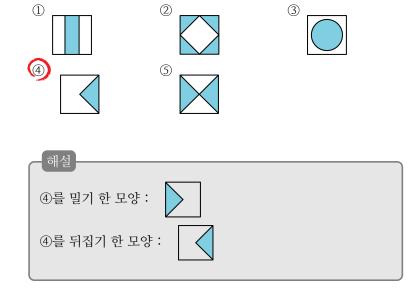
⑤ 밀기

0 2

⇒무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린 것과 같습니다.

따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

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



4. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 12 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수를 쓰시오.

답:

▷ 정답: 100011222333

가장 작은 수를 만들려면 주어진 숫자를 가장 작은 것부터 차례로

해설

씁니다. 단, 숫자 0 은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 둘째 번에 쓰도록합니다. 각 숫자를 3 번씩 쓰므로 0 은 둘째 번, 셋째 번, 네째 번숫자로씁니다. → 100011222333

5. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 9가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 90000000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 9는 천만의 자리의 숫자이고, 900000000을 나타냅니다.

6. 어떤 수에서 30 억씩 6 번 뛰어서 세었더니 1 조 30 억이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

답:

▷ 정답: 985000000000

30 억씩 6 번 뛰어서 세면 180 억입니다.

해설

어떤 수에서 180 억 뛰어서 센 수가 1 조 30 억이므로 어떤 수는 9850 억입니다.

	7 × 5 0 08 × 3
답:	
▷ 정답: <	
전 해설	

7. 두 곱의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 알맞은 >, <를 써넣으시오.(단, \square

안에 가장 작은 숫자 1을 넣어서 계산하면
 71 × 15 = 1065, 108 × 31 = 3348
 1065 < 3348 이므로
 7 ○ × ○ 5 < ○ 08 × 3 ○

- 8. 다음 중 옳은 것을 고르면 어느 것인지 고르시오.
 - 547 × 48 의 값은 26375 입니다.
 623 × 72 가 630 × 83 보다 큽니다.
 - ③338×56은 56×338로 계산하여도 같은 값을 갖습니다.
 - ④ (세 자리 수)x (두 자리 수)의 계산의 첫째 단계는 (세 자리
 - 수)× (두 자리 수의 십의 자리 수)의 계산입니다. ⑤ 803×40 = 32120 에서 32120의 0은 803의 십의 자리 숫자인
 - 0 때문에 나온 것입니다.

① $547 \times 48 = 26256$

해설

- ② 623×72 = 44856가 630×83 = 52290보다 작다.
- ④ (세 자리 수)× (두 자리 수)의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수)× (두 자리 수의 일의 자리 수)의 계산이다.
- ⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120의 0은 40의 일의 자리 숫자인 0때문에 나온 것이다.
- 0때문에 나온 것이다.

9. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

 \bigcirc 374 × 36
 \bigcirc 370 × 40
 \bigcirc 372 × 38

 \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc
 \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc
 \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc \bigcirc 0, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

 \bigcirc 374 × 36 = 13464

해설

- \bigcirc 370 × 40 = 14800
- \bigcirc 372 × 38 = 14136
- $\Rightarrow 14800 > 14136 > 13464$

10. 다음 중 나눗셈의 몫과 나머지의 합이 가장 큰 것의 기호를 써넣으시오.

 \bigcirc 595 ÷ 32 \bigcirc 429 ÷ 18 \bigcirc 414 ÷ 27

답:

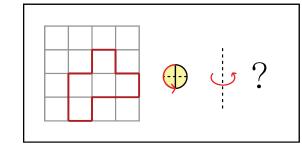
▷ 정답: ◎

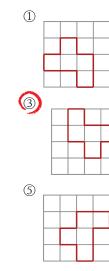
해설

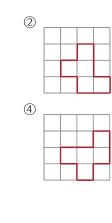
©: $429 \div 18 = 23 \cdots 15 \rightarrow 23 + 15 = 38$ ©: $414 \div 27 = 15 \cdots 9 \rightarrow 15 + 9 = 24$

(a) . III . 21 = 19 (b) 7 19 1 0 = 21

11. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

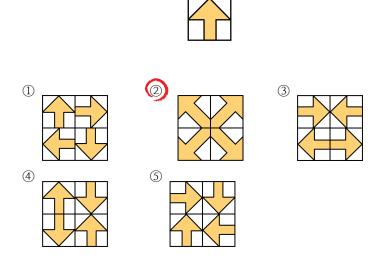






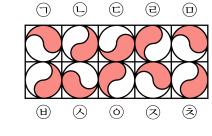


12. 보기의 모양을 돌리기 한 모양이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



②는 전혀 다른 모양입니다.

13. 다음은 한 가지 규칙만을 사용하여 움직인 무늬입니다. 규칙에 어긋 나는 무늬를 찾아 기호를 쓰시오.



답:▷ 정답: ©

해설

나머지는 돌리기를 이용하여 만든 무늬이지만 ⓒ은 상하방향으

로 뒤집기를 하여 만든 무늬입니다.

14. 다음에서 규칙을 찾아 888887 + 111114의 값을 구하시오.

 ▶
 답:

 ▷
 정답:
 10000001

887 + 114 = 10018887 + 1114 = 10001

해설

 $\begin{vmatrix} 88887 + 11114 = 100001 \\ 888887 + 111114 = 1000001 \end{vmatrix}$

15. 1부터 5까지의 숫자 카드를 각각 2번씩 써서 10자리의 수를 만들 때 두 번째로 작은 수는 얼마입니까?

답:

▷ 정답: 1122334545

가장 작은 수를 먼저 구하면 1122334455 가 됩니다.

해설

두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리에 4가 오도록 수를 만듭니다. 따라서 1122334545 가 됩니다.

16. 600 억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800 억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.답:

. TJF1

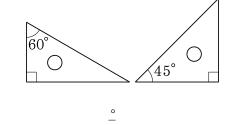
➢ 정답: 40 억

600 억부터 800 억 사이에 수가 4개 있으므로

해설

600 억부터 5번을 뛰어 세어 800 억이 된 것입니다. (800 억)-(600 억)= 200 억 이므로 200 억÷5 = 40(억) 즉, 40 억씩 5번 뛰어 센 것입니다.

17. 다음 그림과 같은 서로 다른 삼각자 2개를 가지고, 겹치지 않게 이어서 만들 수 있는 2직각보다 작은 각 중 가장 큰 각을 쓰시오.



➢ 정답: 150°

▶ 답:

한 쌍의 삼각자에는 45°, 45°, 90°인 모양과 60°, 30°, 90°인

해설

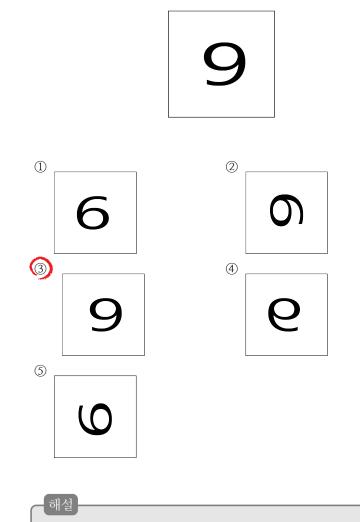
모양이 있으므로 각각의 각의 크기 30°, 60°, 45°, 90° 중 2개를 합쳤을 때 생길 수 있는 각들을 생각해 봅니다.

 $(30^{\circ} + 45^{\circ}) = 75^{\circ}, (30^{\circ} + 90^{\circ}) = 120^{\circ}$

 $(45^{\circ} + 60^{\circ}) = 105^{\circ}, \ (45^{\circ} + 90^{\circ}) = 135^{\circ}$ $(60\degree + 90\degree) = 150\degree$ 따라서 $180\degree$ 보다 작은 각 중 가장 큰 각은

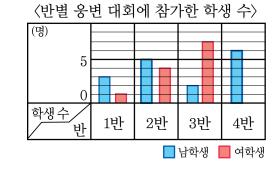
150°입니다.

18. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

19. 시윤이네 학교의 웅변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?



- ① 웅변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.② 웅변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.
- ③ 웅변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰
- 반은 4반이다.

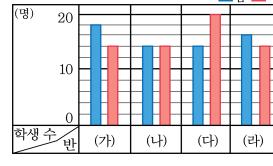
 ③ 웅변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.
- ⑤ 웅변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

④ 웅변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

해설

20. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉 ■남



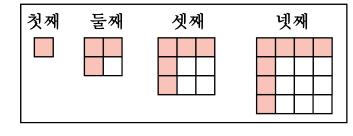
- ① (나), 5명 ④ (라), 5명
- ② (나), 6명 ⑤ (라), 6명
- ③(다), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명

따라서 그 차는 20 - 14 = 6(명) 입니다.

21. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
 넻째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ② 멋째 도명의 흰색 자각 영근 9개합니다
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, …씩
- 늘어납니다. ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

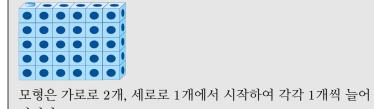
④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, \cdots 씩 늘어납

니다.

22. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입 니까?



① 24개 ② 25개 ③ 30개 ④ 36개 ⑤ 42개



납니다. 다섯째에는 모형이 가로로 6개, 세로로 5개 있으므로 모형의수는 $6 \times 5 = 30$ (개)입니다.

23. 다음은 어떤 수입니까?

- ① 1, 8, 2, 7, 3, 0, 6으로 만들어진 일곱 자리의 수입니다.⑥ 6870000보다 크고 6872000보다 작습니다.
- © 십의 자리의 숫자가 0 입니다.
- ⓐ 일의 자리의 숫자가 백의 자리의 숫자 보다 큽니다.

▷ 정답: 6871203

▶ 답:

둘째 번, 셋째 번 조건에서 어떤 수는 6871 이 이다. 남의 수가 2와 3인데 백의 자리의 숫자가 더 작으므로 6871203

이다.

- **24.** 0에서 9 까지의 숫자를 각각 한번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때, 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개 입니까?
 - ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 6개 ⑤ 2개

9876543102보다 큰 수를 구하면

9876543210, 9876543201, 9876543120 이 됩니다.

25. 둘레가 $819\,\mathrm{m}$ 인 호수에 $21\,\mathrm{m}$ 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루를 준비해야 하는지 구하시오.

답: <u>그루</u>

➢ 정답: 39<u>그루</u>

819÷21 = 39 (그루)

해설