1. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000
② 5385650000
③ 36250000000
④ 599984300000
⑤ 849573647374

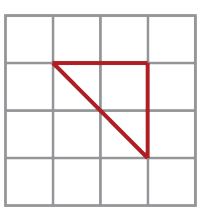
2. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

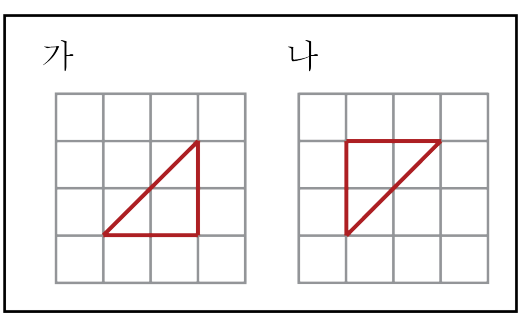
㉠ 52384	㉡ 78549
㉢ 36378	㉣ 20887

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

해설
두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.
㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

3. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



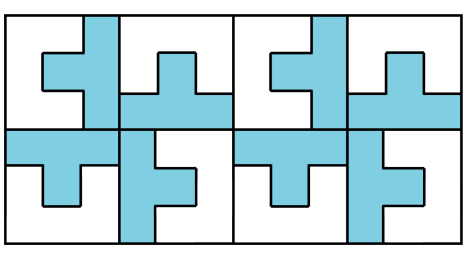


▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

4. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



①

②

③

④

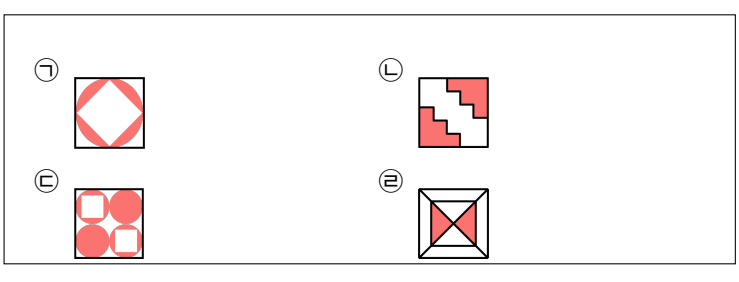
⑤

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는 을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

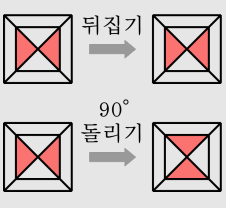
5. 다음 모양 중에서 뒤집기를 하여 만든 무늬와 오른쪽으로 90° 돌리기를 하여 만든 무늬가 같은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설



6. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽 중 어느 쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

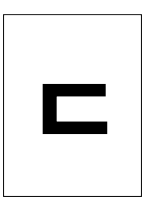
① F ② H ③ S

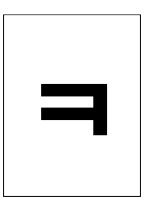
④ T ⑤ U

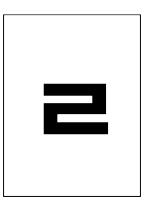
해설

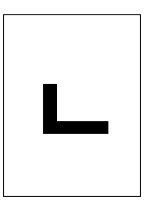
② 는 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 뒤집은 모양이 처음 모양과 모두 같습니다.

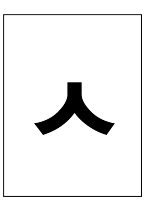
7. 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

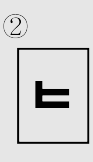
③ 

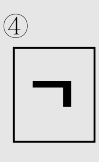
④ 

⑤ 

해설

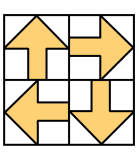
①

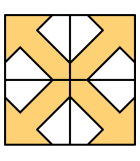
② 

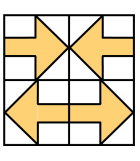
④ 

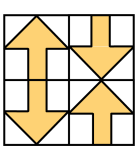
⑤

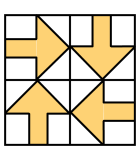
8. 보기의 모양을 돌리기 한 모양이 아닌 것을 고르시오.

① 

② 

③ 

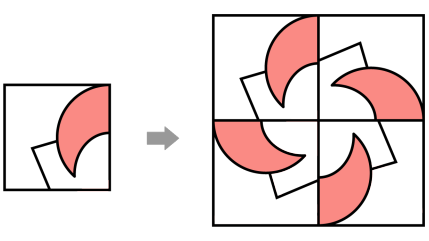
④ 

⑤ 

해설

②는 전혀 다른 모양입니다.

9. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?

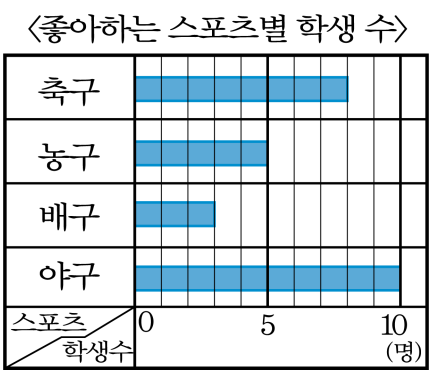


① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
④ 밀고 뒤집기 ⑤ 뒤집고 돌리기

해설
90°씩 돌리기

10. 다음 중 설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

〈좋아하는 스포츠별 학생 수〉



① 가로는 학생 수를 나타냅니다.

② 세로는 스포츠를 나타냅니다.

③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.

④ 축구를 좋아하는 학생은 7명입니다.

⑤ 야구를 좋아하는 학생은 10명입니다.

해설

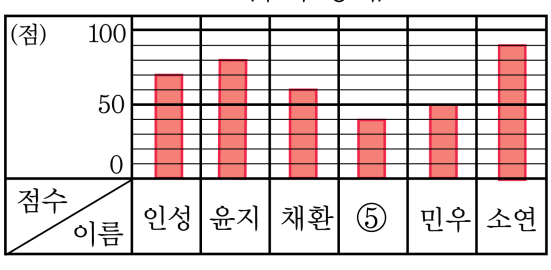
축구를 좋아하는 학생은 8명입니다.

11. 인성이네 모둠의 수학 성적을 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 빈칸을 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?

<수학 성적>

①	인성	윤지	채환	정아	민우	소연	계
점수(점)	②	80	60	40	③	90	④

〈수학 성적〉



① 이름　② 70　③ 55　④ 390　⑤ 정아

해설

민우는 50점입니다. 따라서 ③ 50

12. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다. △에 알맞은 수는 어느 것입니까?

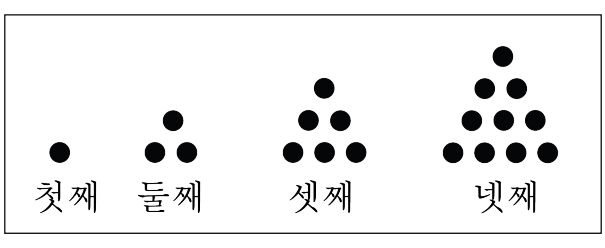
140	143	146	149	152
340	343	346	349	352
	543	546	549	552
			△	752
				952

① 649 ② 652 ③ 746 ④ 749 ⑤ 946

해설

세로 방향의 수는 200 씩 커지므로 구하는 수는 749 입니다.

13. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

해설

일곱째 도형의 원의 수는
1+2+3+4+5+6+7=28(개) 입니다.

14. 숫자 카드 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 한 번씩 써서 가장 큰 수를 만들었습니다. 이 수를 10000배 한 수에서 숫자 7이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700억

해설

987654210을 10000배하면 9876542100000
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니다.

9 / 8765 / 4210 / 0000
조 억 만 일

→ 9조 8765억 4210만
9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로, 700억을 나타냅니다

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

7020000은 1000000이 5, 100000이 $\square$, 10000이 25, 1000이 60, 100이 100인 수이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$7020000-(5000000+250000+60000+10000)=17000000$
따라서 1700000는 100000가 17인 수이다.

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

$\boxed{4}\boxed{7}\boxed{0}\boxed{6}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7776766644440

해설

□ / □□□7 / □□□□ / □□□□

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

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

17. 3, 0, 7의 숫자를 각각 세 번씩 써서 만든 아홉 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 477299223

해설

가장 큰 수 : 777333000
가장 작은 수 : 300033777
두 수의 차 :
$777333000 - 300033777 = 477299223$

18. 정택이는 100000 원짜리 8 장, 10000 원짜리 21 장, 1000 원짜리 25 개, 100 원짜리 12 개를 저금하고 국일이는 100000 원짜리 6 장 10000 원짜리 35 장, 1000 원짜리 23 개, 100 원짜리 35 개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 정택

해설

정택이가 저금 한 돈 : $800000 + 210000 + 25000 + 1200 = 1036200$(원)
국일이가 저금 한 돈 : $600000 + 350000 + 23000 + 3500 = 976500$(원)
따라서 정택이가 더 많이 저금 하였습니다.

19. 수빈이네 반의 학생 수는 40 명입니다. 선생님께서 공책 182 권을 학생들에게 될 수 있는대로 많게 하여 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 공책을 ☐권씩 나누어 줄 수 있고, ☐권이 남습니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 22

해설

$182 \div 40 = 4 \cdots 22$ 이므로
한 명에게 공책을 4 권씩 나누어 줄 수 있고, 22 권이 남습니다.

20. 빨간 구슬이 143 개, 노란 구슬이 85 개 있습니다. 목걸이 한 개를 만드는 데 구슬 32 개씩 필요하다면, 목걸이를 몇 개 만들 수 있고, 구슬이 몇 개 남겠는지 각각의 수를 차례대로 구하시오.(구슬 색에 상관없이 목걸이를 만듭니다.)

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ 개

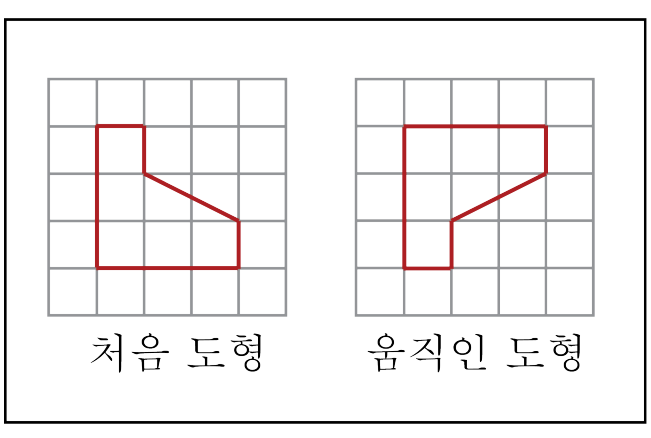
▷ 정답 : 7 개

▷ 정답 : 4 개

해설

구슬 수는 모두 $143 + 85 = 228$ (개) 이다.
$228 \div 32 = 7 \cdots 4$ 이므로
목걸이를 7 개 만들 수 있고, 구슬은 4 개 남는다.

21. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
㉢ 시계 반대 방향으로 90°돌리고 아래쪽으로 뒤집기
㉣ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기

▶ 답 :

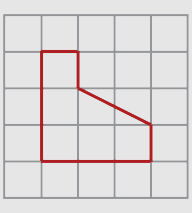
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

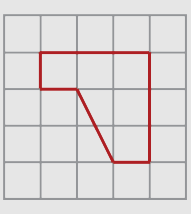
▷ 정답 : ㉣

해설

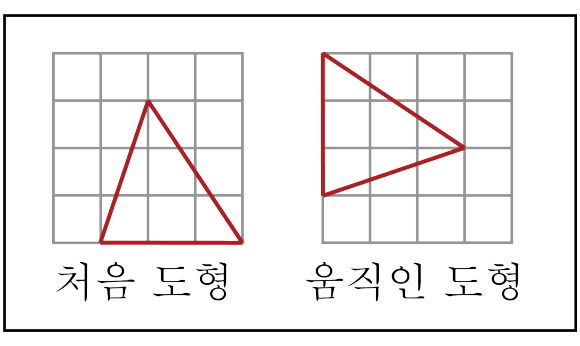
㉡



㉢



22. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 □ °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90

해설

처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90 °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

23. 다음 수에서 숫자 ㉠, ㉡이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?

3 $\underset{㉠}{\underline{7}}$ 6 5 $\underset{㉡}{\underline{7}}$ 4 2 1 3 2 9

▶ 답 :

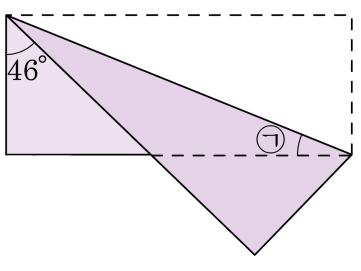
▷ 정답 : 7007000000

해설

376 억	5742 만	1329

㉠은 십억 자리의 숫자이고 ㉡은 백만 자리의 숫자이다. 따라서, ㉠은 70 억 ㉡은 700 만이다.
따라서 두 수의 합은 70 억 700 만이다.

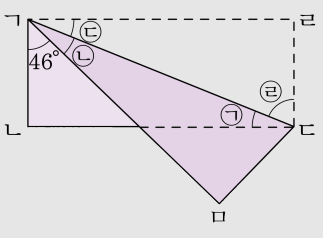
24. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

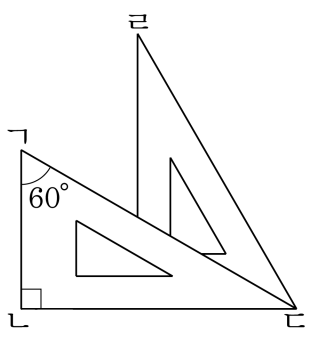
▷ 정답 : 22 °

해설



각 ㄴㄱㄹ와 각 ㄱㅁㄷ는 $90°$입니다.
(각 ㉡)+(각 ㉢)$= 90° - 46° = 44°$입니다.
각 ㉡과 각 ㉢의 크기는 같으므로
(각 ㉢)$= 44° \div 2 = 22°$
(각 ㉣)$= 180° - 90° - 22° = 68°$
(각 ㉠)$= 90° - 68° = 22°$

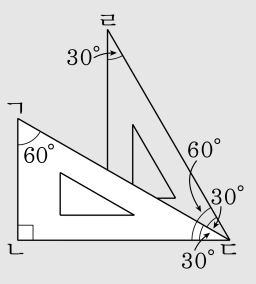
25. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 겹쳐 놓았습니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 30°

해설



(각ㄱㄷㄹ)$= 60° - 30° = 30°$

26. $\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 합한 값을 구하시오.

$\square \times 31 < 290$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$\square \times 31 = 290$ 이라 하면

$\square = 290 \div 31 = 9 \cdots 11$

$\square \times 31 < 290$ 이므로

$\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 입니다.

따라서

($\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수의 총합)

$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$

$= 45$

27. 길이가 2340 m 인 철사가 있습니다. 이것을 45 cm 씩 잘라 30 개씩 묶으려고 합니다. 철사는 몇 묶음이 나오고 몇 cm가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 묶음

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 173묶음

▷ 정답 : 450 cm

해설

2340 m = 234000 cm 이므로 45 cm 씩 자르면
철사는 모두 $234000 \div 45 = 5200$(개) 이고,
5200 개를 30 개 씩 묶으면 $5200 \div 30 = 173 \cdots 10$ 이다.
따라서 173 묶음이 나오고 10 개가 남으므로, 남은 철사의 길이는 450 cm 이다.

28. 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

$346 \times 28 + 183 = 9871$

29. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드가 있습니다. 이 숫자 카드로 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하는 두 수 중 두 자리 수를 구하시오.

3	4	5	6	7

□□□ × □□

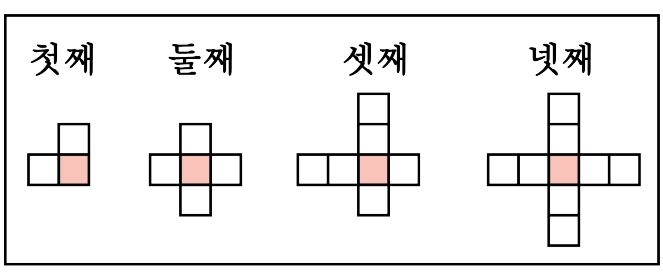
▶ 답 :

▷ 정답 : 74

해설

두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하려면
곱해지는 두자리 수와 세자리 수의 앞자리에 큰 숫자가 와야 한다.
다음 네 가지 경우가 있다.
$754 \times 63 = 47502$
$753 \times 64 = 48192$
$654 \times 73 = 47742$
$653 \times 74 = 48322$
따라서 정답은 74 이다.

30. 도형의 배열에 대한 설명에서 ㉠, ㉡에 알맞은 말은 어느 것입니까?



빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 (㉠) 방향으로 사각형이 (㉡) 개씩 늘어납니다.

① ㉠=시계, ㉡=1
② ㉠=시계, ㉡=2
③ ㉠=시계, ㉡=4
④ ㉠=시계 반대, ㉡=1
⑤ ㉠=시계 반대, ㉡=2

해설

빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 시계 방향으로 사각형이 2개씩 늘어납니다.