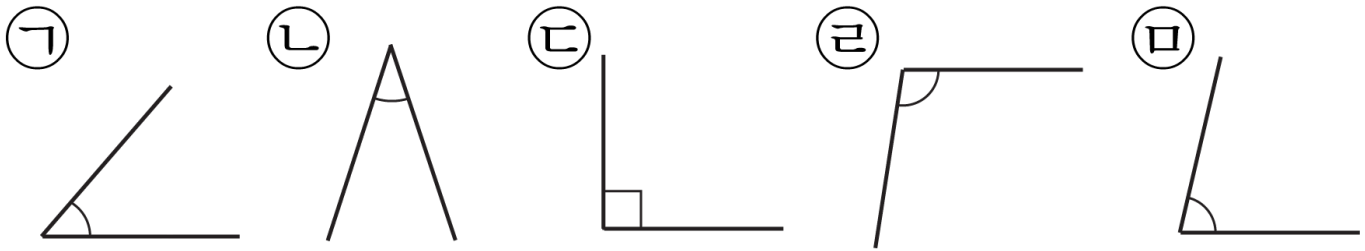
1. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉡, ㉠, ㉢, ㉤, ㉣

② ㉢, ㉣, ㉤, ㉡, ㉠

③ ㉢, ㉣, ㉤, ㉠, ㉡

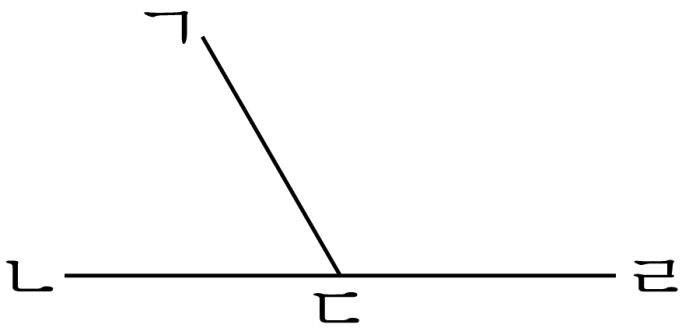
④ ㉣, ㉢, ㉤, ㉠, ㉡

⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉤, ㉡

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



① 각 ㄱㄴㄷ ② 각 ㄱㄷㄴ ③ 각 ㄱㄷㄹ

④ 각 ㄹㄷㄱ ⑤ 각 ㄷㄱㄹ

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

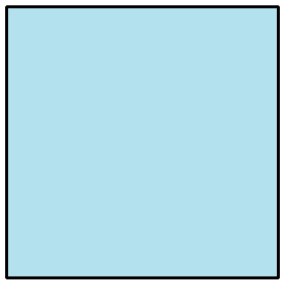
3. 다음 중 예각을 있는 대로 모두 고르시오.

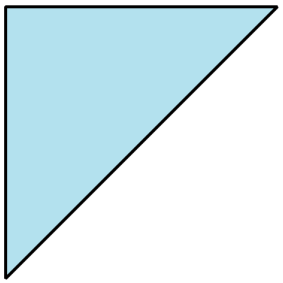
① $50°$ ② $68°$ ③ $109°$ ④ $160°$ ⑤ $22°$

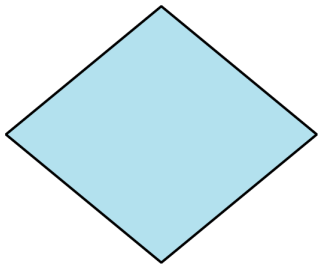
해설

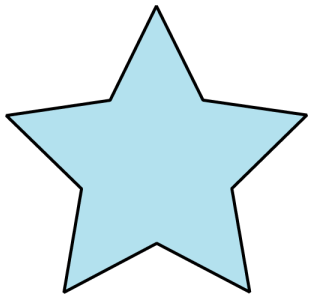
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 $90°$인각, 둔각은 직각보다 크고 $180°$보다 작은 각입니다.

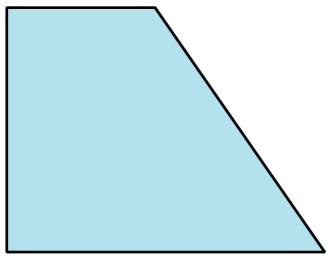
4. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

① 0 개 ② 2 개 ③ 2 개 ④ 5 개 ⑤ 1 개

5. 다음 중 시침과 분침이 이루는 각이 직각인 것은 어느 것입니까?

① 2 시 ② 3 시 ③ 1 시 15 분

④ 3 시 50 분 ⑤ 6 시 40 분

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

6. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $80 \div 20$ ② $400 \div 50$ ③ $360 \div 60$

④ $560 \div 80$ ⑤ $270 \div 30$

해설

① $80 \div 20 = 4$

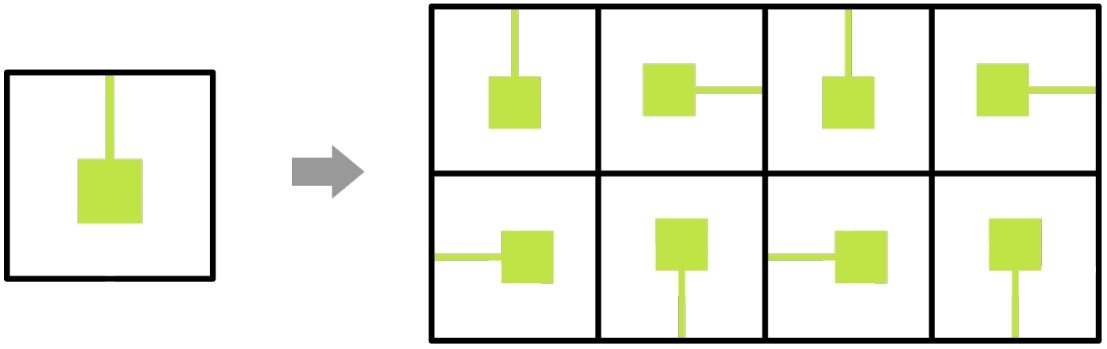
② $400 \div 50 = 8$

③ $360 \div 60 = 6$

④ $560 \div 80 = 7$

⑤ $270 \div 30 = 9$

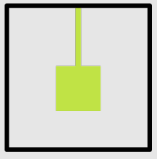
7. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

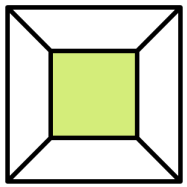
④ 뒤틀기 ⑤ 겹치기

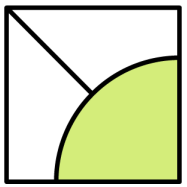
해설

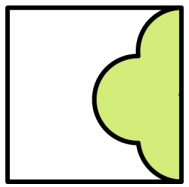


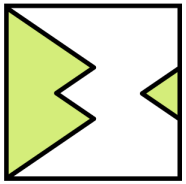
90°돌리기

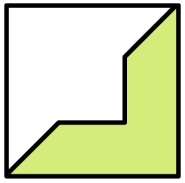
8. 밀기를 하여 만든 무늬와 뒤집기를 하여 만든 무늬가 같은 모양은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

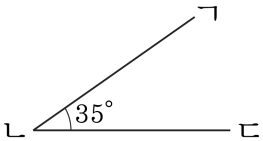
④ 

⑤ 

해설

①은 중심으로부터 상, 하, 좌, 우가 대칭이기 때문에 밀기와 뒤집기를 하여도 무늬가 같습니다.

9. 다음은 각도기를 이용하여 35°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



㉠ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

㉡ 각도기에서 35°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

㉢ 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.

㉤ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35°인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

10. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.

② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.

③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $180°$입니다.

④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $100°$에서 $180°$ 사이입니다.

⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $100°$입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 $180°$ 이다.

11. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $1°$ 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100° + 90° = 2$ 직각

③ 4 직각$= 360°$

④ $270° = 3$ 직각

⑤ 35 도$= 35°$

해설

② $100° + 90° = 190°$
2 직각$= 180°$

12. 다음 중 몫이 두 자리 수가 되는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $563 \div 70$ ② $450 \div 50$ ③ $807 \div 82$

④ $729 \div 68$ ⑤ $967 \div 98$

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 왼쪽에서부터
두 자리의 수를 비교하면
① $56 < 70$ (한 자리수)
② $45 < 50$ (한 자리수)
③ $80 < 82$ (한 자리수)
④ $72 > 68$ (두 자리수)
⑤ $96 < 98$ (한 자리수) 이므로
따라서 몫이 두 자리 수가 되는 나눗셈은 ④ 이다.

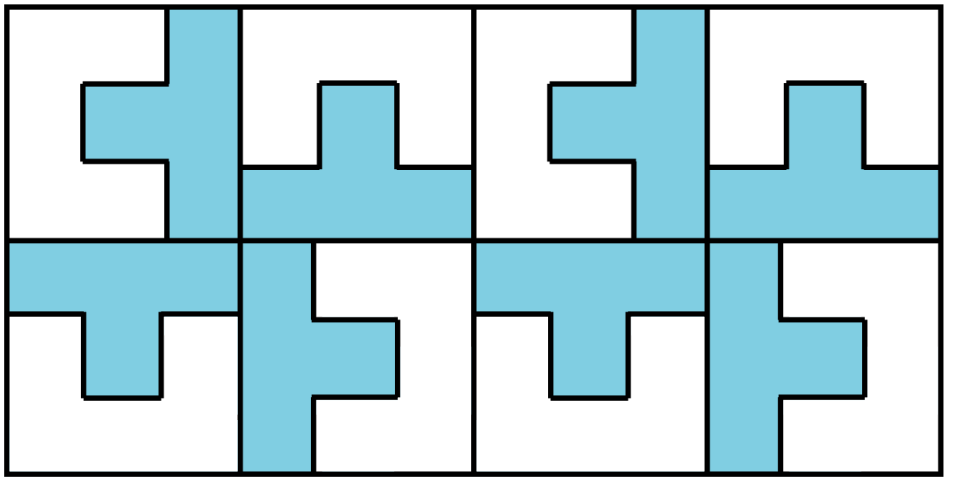
13. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

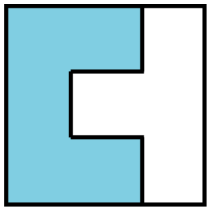
① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기
④ 돌리기 ⑤ 밀기

해설

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

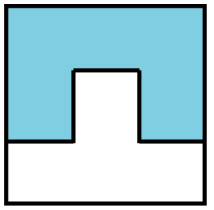
14. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?

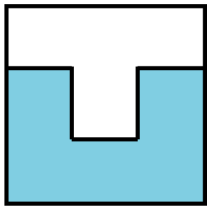


① 

②

③

④ 

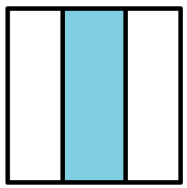
⑤ 

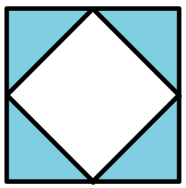
해설

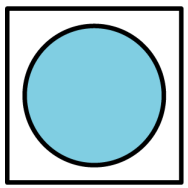
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

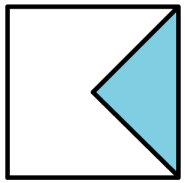
위의 무늬는 을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

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

① 

② 

③ 

④ 

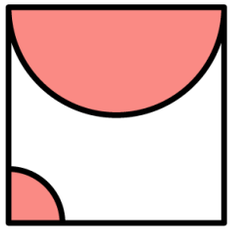
⑤

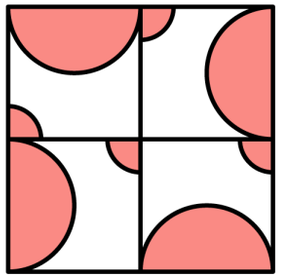
해설

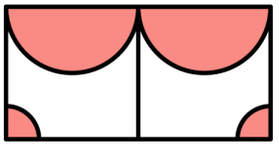
④를 밀기 한 모양 :

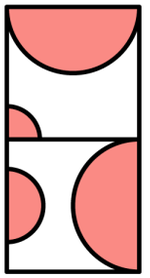
④를 뒤집기 한 모양 :

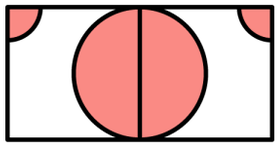
16. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

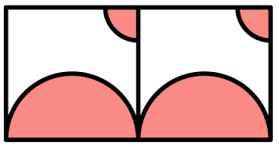


① 

② 

③ 

④ 

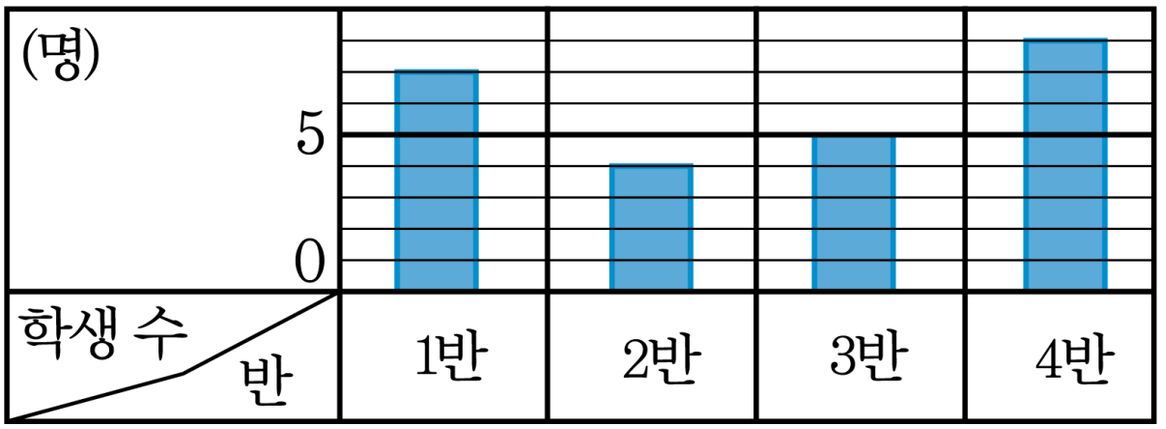
⑤ 

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.
① 돌리기 ② 뒤집기 ③ 서로 다른 모양을 붙이기 ④ 돌리기, 뒤집기 ⑤ 돌리기, 밀기
따라서 정답은 ③번입니다.

17. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.

〈영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수〉



영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

① 4반-1반-3반-2반
② 4반-2반-1반-3반
③ 1반-3반-2반-4반
④ 1반-2반-3반-4반
⑤ 3반-2반-1반-4반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

18. 다음 곱셈을 하여 곱이 큰 수부터 □안에 번호를 써넣었을 때, 차례대로 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

○ $\begin{array}{r} 600 \\ \times\ 500 \\ \hline \end{array}$ ○ $\begin{array}{r} 90 \\ \times\ 300 \\ \hline \end{array}$ ○ $\begin{array}{r} 458 \\ \times\ 60 \\ \hline \end{array}$

① 1, 2, 3 ② 1, 3, 2 ③ 2, 1, 3

④ 2, 3, 1 ⑤ 3, 1, 2

해설

$600 \times 500 = 300000$

$90 \times 300 = 27000$

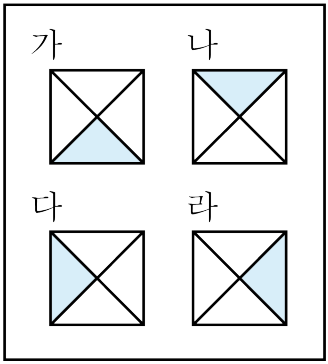
$458 \times 60 = 27480$

수의 크기를 비교할 때는

①자릿수가 큰 쪽이 크다.

②자릿수가 똑같을 때는 큰 자리의 숫자부터 차례로 비교한다.

19. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.

② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

③ 다 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

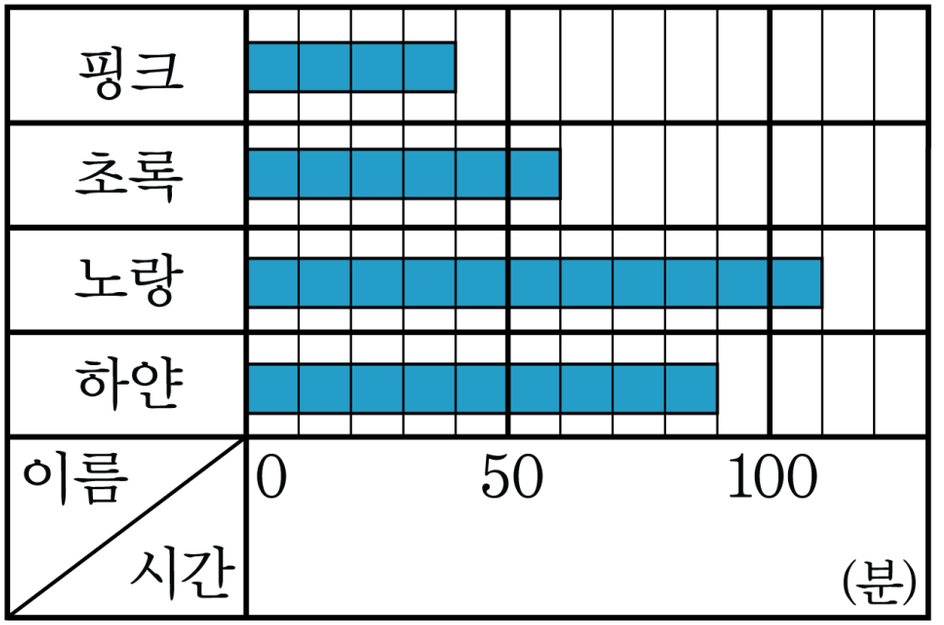
⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

해설

① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.
④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.

20. 핑크와 친구들이 책을 읽은 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈책을 읽은 시간〉



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 $70 + 80 = 150$(분)$=$ 2시간 30분입니다.

21. 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그리려고 합니다. 눈금은 적어도 몇 칸이 필요합니까?

<과수원에 있는 나무 수>

나무	사과	포도	감	배	계
나무 수(그루)	75	50	65	80	270

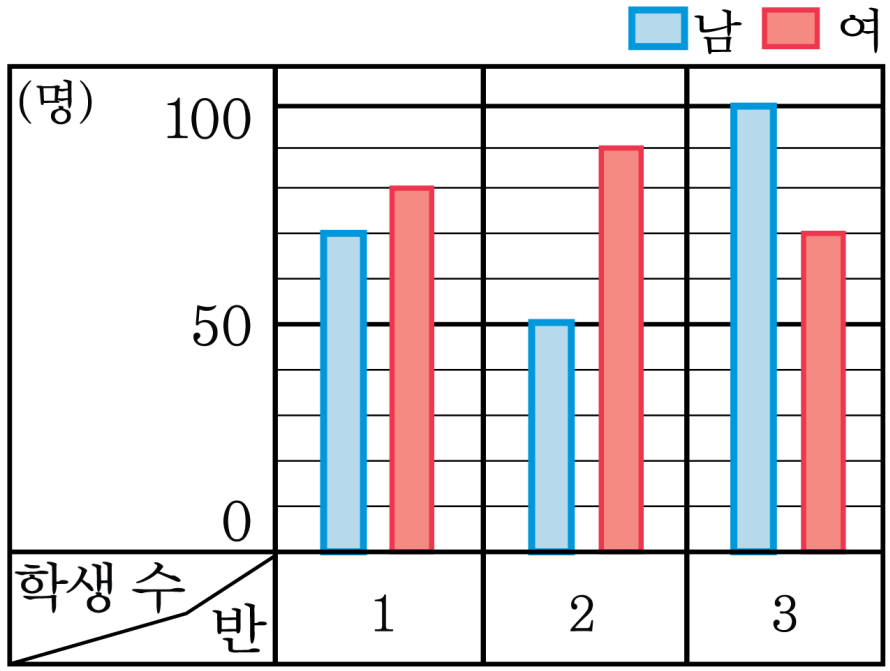
① 14칸 ② 15칸 ③ 16칸 ④ 17칸 ⑤ 18칸

해설

나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 $80 \div 5 = 16$(칸)이 필요합니다.

22. 혜성이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 스티커 수를 나타낸 막대그래프입니다. 남학생이 모은 스티커 수와 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 어느 반이고, 그 차는 몇 장입니까?

<반별로 모은 스티커 수>



① 1반, 8장 ② 1반, 9장 ③ 1반, 10장

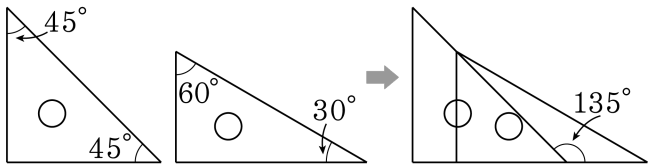
④ 2반, 10장 ⑤ 3반, 10장

해설

남학생과 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 1반이고, 1반의 남학생이 모은 스티커 수는 70장, 여학생이 모은 스티커 수는 80장이므로 그 차는 $80 - 70 = 10$(장)

23. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?

보기



① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고

$45° - 30° = 15°$

$30° + 45° = 75°$

$30° + 90° = 120°$

$45° + 60° = 105°$

$45° + 90° = 135°$

$60° + 90° = 150°$

$90° + 90° = 180°$

등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.

따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

24. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

$67 \div 20$

① 나눠지는 수는 67 입니다.

② 나누는 수는 20 입니다.

③ 몫은 3 이고, 나머지는 7 입니다.

④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.

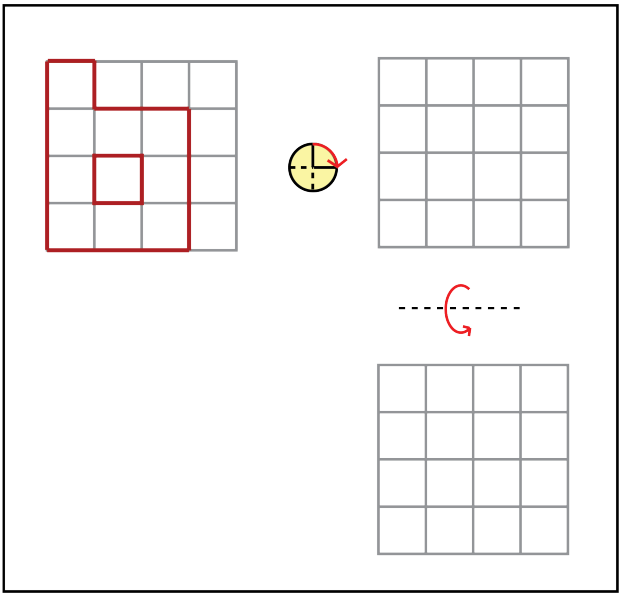
⑤ 검산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

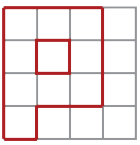
$67 \div 20 = 3 \cdots 7$

$57 \div 40 = 1 \cdots 17$

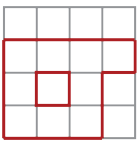
25. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



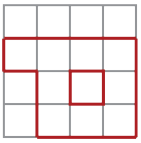
①



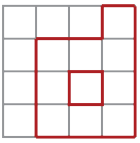
②



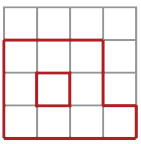
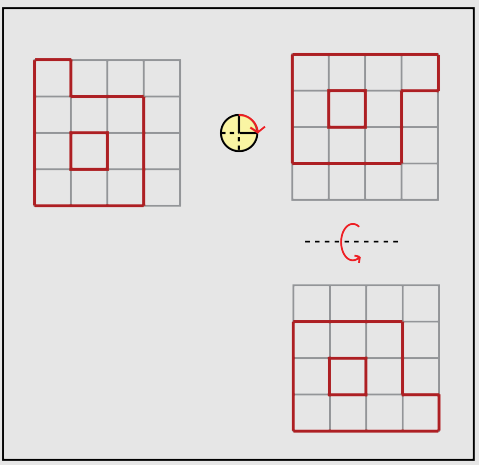
③



④



⑤



해설