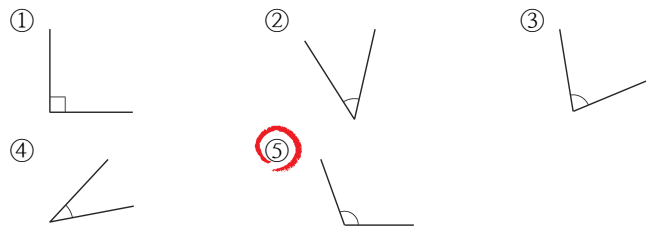


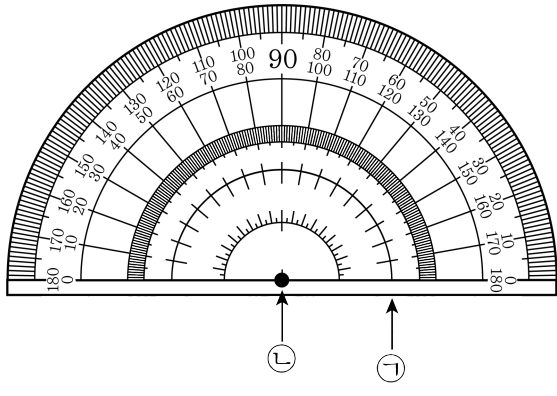
1. 다음 중 각의 크기가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?



해설

각의 크기가 가장 많이 벌어진 것을 찾습니다.

2. 다음 각도기에서 ㉠을 각도기의 , ㉡을 각도기의 이라고 합니다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밑금

▷ 정답 : 중심

해설

각도기는 각도기의 밑금과 각도기의 중심에 의해 각이 1°씩 눈금이 나누어져 있습니다.
㉠ 각도기의 밑금, ㉡ 각도기의 중심

3. 다음 중 둔각은 모두 몇 개입니까?

65°, 90°, 110°, 180°, 135°, 95°

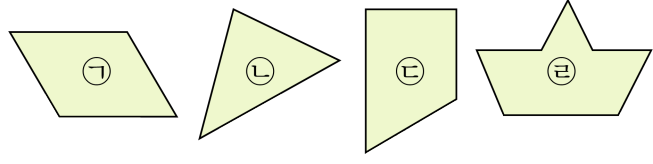
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각이므로 110°, 135°, 95° 로 모두 3 개입니다.

4. 다음 중 한 도형안에서 예각과 둔각의 수가 같은 도형의 기호를 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

해설

㉠ 예각 : 2 개, 둔각 : 2 개
㉡ 예각 : 3 개
㉢ 예각 : 1 개, 둔각 : 1 개, 직각 : 2 개
㉣ 예각 : 3 개, 둔각 : 2 개

5. 다음 중 나누는 수가 33 인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것인지 구하시오.

① 0 ② 13 ③ 34 ④ 30 ⑤ 29

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

6. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

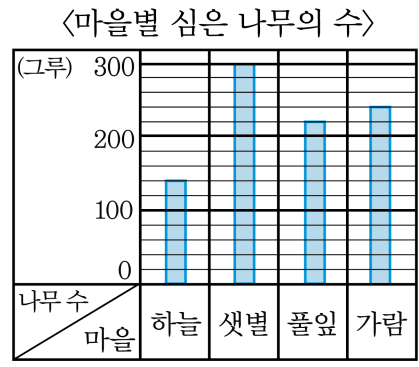
- ① $345 \div 32$
- ② $597 \div 62$
- ③ $288 \div 29$
- ④ $423 \div 45$
- ⑤ $379 \div 41$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

- ① $34 > 32$ (두 자리 수)
- ② $59 < 62$ (한 자리 수)
- ③ $28 < 29$ (한 자리 수)
- ④ $42 < 45$ (한 자리 수)
- ⑤ $37 < 41$ (한 자리 수)
- 따라서 몫이 두 자리수가 되는 나눗셈은 ①이다.

7. 마을별로 심은 나무의 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



세로 눈금 한 칸은 나무 몇 그루를 의미합니까?

- ① 1그루

② 5그루

③ 10그루

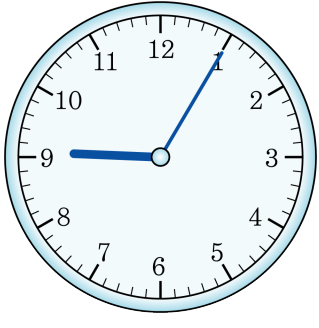
④ 15그루

⑤ 20그루

해설

세로 눈금 5칸이 100그루를 의미하므로 세로 눈금 한 칸은 20그루를 의미합니다.

8. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인지 둔각인지 쓰시오.



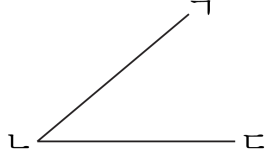
▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

9. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 A 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 AB 이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 A 에 각도기의 중심을 맞춥니다.

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.

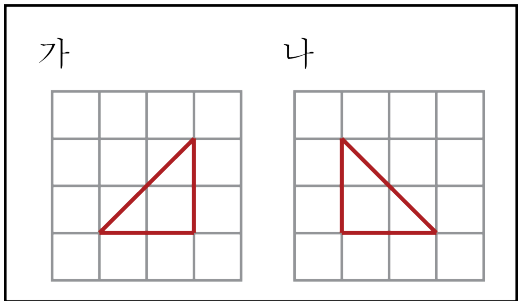
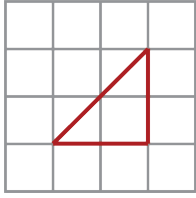
11. 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

- ㉠ 변 BC 을 긋습니다.
- ㉡ 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ㉢ 변 BC 을 긋습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ㉤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

해설

㉢, ㉡, ㉣, ㉤, ㉠ 순서로 각을 그립니다.

12. 다음 도형을 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



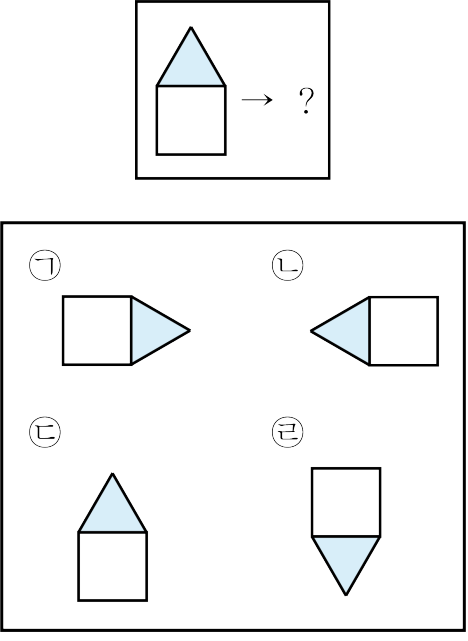
▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

13. 다음 모양 조각을 오른쪽으로 밀었을 때의 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



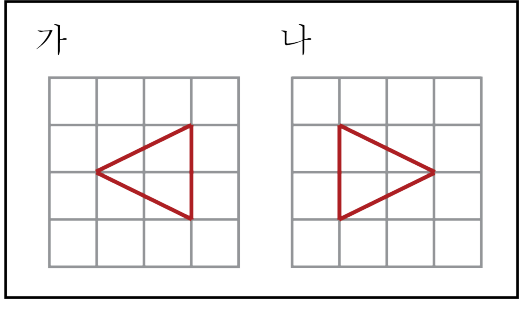
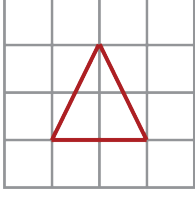
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

14. 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

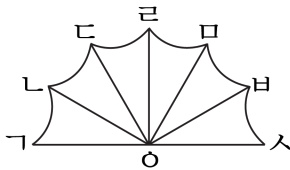


▶ 답 :

▷ 정답 : 가



15. 다음과 같은 모양의 부채가 있습니다. 부챗살과 부챗살 사이의 각도가 모두 같을 때, 각 $\angle O$ 의 크기를 구하십시오.



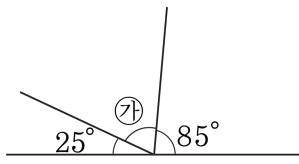
▶ 답: 1

▷ 정답 : 150°

해설

부채살과 부채살 사이의 한 칸의 크기는 $180^\circ \div 6 = 30^\circ$ 이고
각 10바는 5칸이므로 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$

16. 다음 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설

$$(\text{각 } ㉔) = 180^\circ - 25^\circ - 85^\circ = 70^\circ$$

17. 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

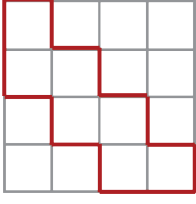
⑤

U

해설

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

18. 다음에서 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 다음 다시 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 고르시오.



ㄱ

ㄴ

ㄷ

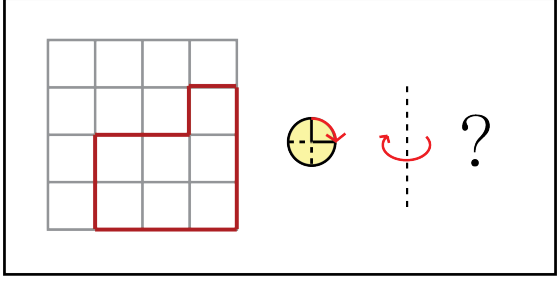
ㄹ

▶ 답 :

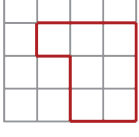
▷ 정답 : ㄴ

해설

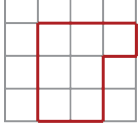
19. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



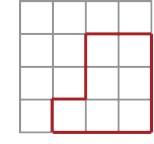
①



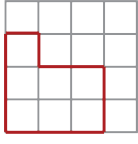
②



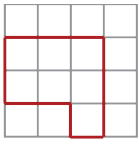
③



④

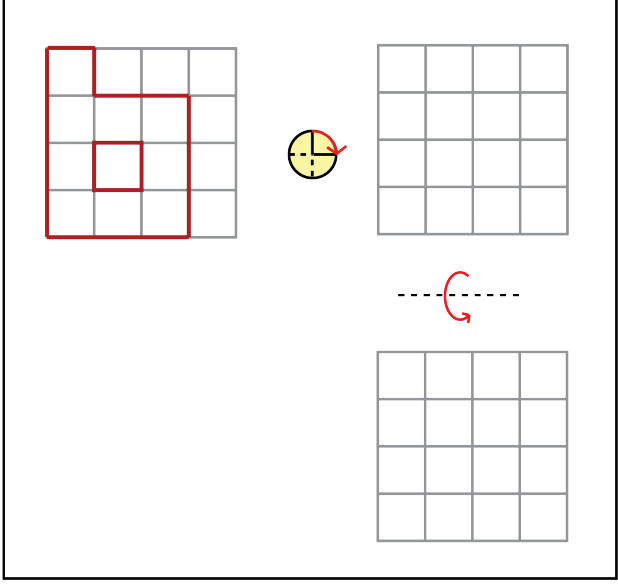


⑤



해설

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



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

