

2. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 27이고, 나머지는 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 801

해설

(어떤 수) $\div 29 = 27 \cdots 18$

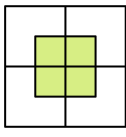
검산식을 이용하면,

(어떤 수) $= 29 \times 27 + 18 = 801$

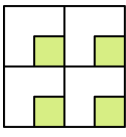
3. 다음 그림을 밀기하여 만든 무늬는 어느 것인지 고르시오.



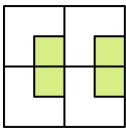
①



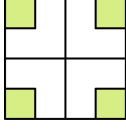
②



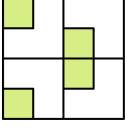
③



④



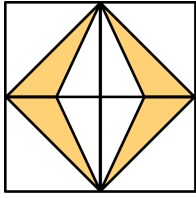
⑤



해설

도형 밀기는 어느 쪽으로 옮겨 가며 이어 붙여도 모양이 변하지 않습니다.

4. 다음 무늬는 어느 한 가지 모양 4개를 밀기, 뒤집기, 돌리기 중의 한 가지 방법으로 이어 붙여서 만든 것입니다. 가장 알맞은 방법을 쓰시오.

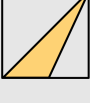


▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

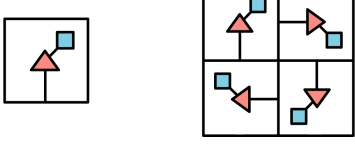
해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.



의 무늬를 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

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

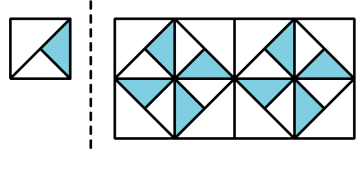


- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 돌리기
- ④ 밀고 뒤집기
- ⑤ 뒤틀기

해설

90° 씩 돌리기

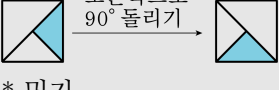
6. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



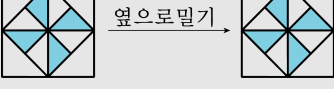
- ① 돌리기, 뒤집기
- ② 돌리기, 밀기
- ③ 뒤집기, 밀기
- ④ 밀기
- ⑤ 뒤집기

해설

* 돌리기



* 밀기



7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 $\square$ 입니다.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

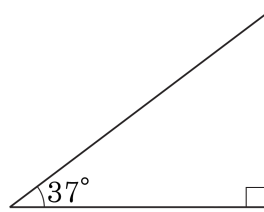
8. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
 - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
 - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
 - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

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

9. 다음 삼각형을 보고 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$37^\circ + 90^\circ + \square = 180^\circ$$



▶ 답: ①

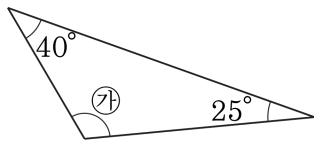
▶ 정답 : 53°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (37^\circ + 90^\circ) = 53^\circ$$

10. 다음 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



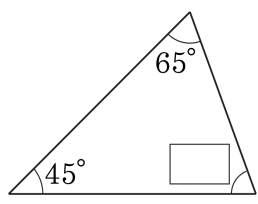
▶ 답 : °

▷ 정답 : 115°

해설

$$(\text{각 } ㉔) = 180^\circ - 40^\circ - 25^\circ = 115^\circ$$

11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 0

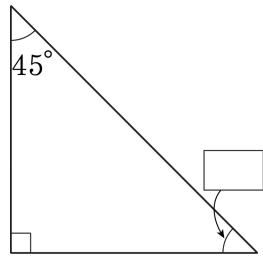
▶ 정답 : 70°

해설

$$65^\circ + 45^\circ + \square = 180^\circ \text{이므로}$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 45^\circ = 70^\circ$$

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

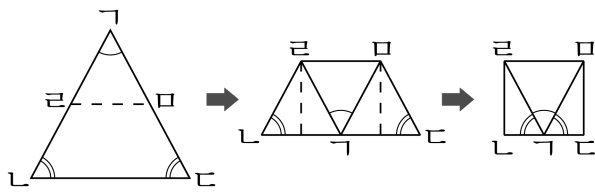
▷ 정답 : 45°

해설

(1 직각)= 90°이므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

13. 다음과 같이 삼각형을 접어보았습니다.



위의 그림을 보고 삼각형의 세 각의 합은 몇 도입니까?

▶ 답: 0

▶ 정답 : 180°

해설

삼각형 세 각의 합은 180° 입니다.

14. 다음 □안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

- ㉠ 각도기의 작은 한 눈금을 라 합니다.
- ㉡ 책이나 공책, 상자의 모서리와 같이 90° 를 이루는 부분을 이라고 합니다.

▶ 답: 1

▶ 답 :

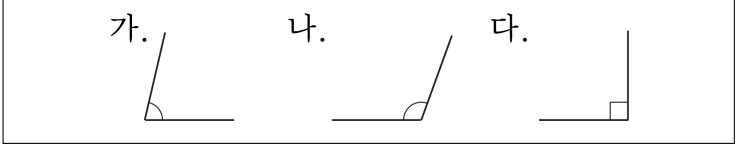
▶ 정답 : 1°

▶ 정답 : 직각 또는 1직각

해설

각도기의 작은 한 눈금은 1° 라 합니다.
 90° 는 1 직각입니다.

15. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



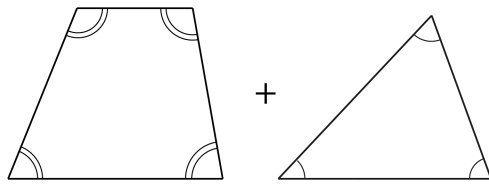
- ① 가, 나, 다 ② 가, 다, 나 ③ 나, 다, 가
④ 나, 가, 다 ⑤ 다, 나, 가

해설

두 번의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

16. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 540°

해설

(사각형의 네 각의 크기의 합)+(삼각형의 세 각의 크기의 합)
 $= 360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$

17. □안에 알맞은 숫자를 써넣으시오.

$720 \div \square 0 = 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$720 \div 80 = 9$
 $\square = 8$

18. 다음 중 17로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 17 ② 12 ③ 9 ④ 5 ⑤ 3

해설

나누는 수 보다 나머지가 더 크거나 같으면 안된다.

19. 다음 중 각도의 합이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $20^{\circ} + 40^{\circ} = 60^{\circ}$

② $90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$

③ 1 직각 $+30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+50^{\circ} = 140^{\circ}$

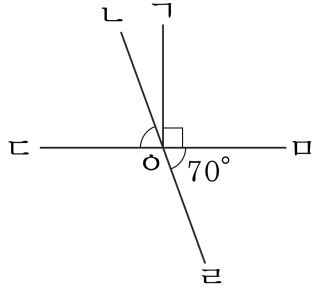
⑤ $250^{\circ} + 70^{\circ} = 320^{\circ}$

해설

③ 1 직각 $+30^{\circ} = 90^{\circ} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+50^{\circ} = 180^{\circ} + 50^{\circ} = 230^{\circ}$

20. 다음 그림에서 각 $\angle \text{노}$ 는 몇 도인지 구하시오.



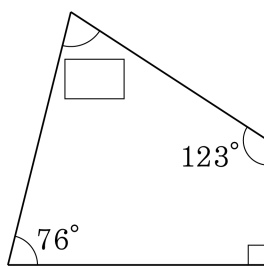
▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설

직선이 이루는 각이 180° 이므로
(각 노) = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
(각 노) = $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

21. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

- 22.** 시계가 정각 7시를 가리키고 있습니다. 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도를 구하시오.

▶ 답: 1

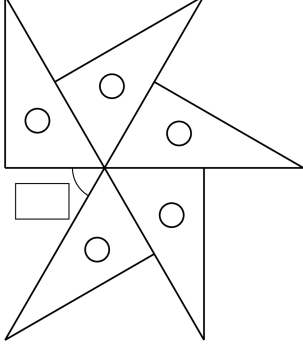
▶ 정답 : 150°

해설

시계 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
7시가 가리키는 작은 쪽은 5칸이므로 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.

23. 다음은 모양과 크기가 똑같은 삼각자를 여러 개 붙여 놓은 것입니다.

안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 60°

해설

한 직선에 각도가 같은 삼각자의 꼭짓점이 세 개가 모여 있으므로 삼각자 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

24. 다음 중 옳은 것을 고르면 어느 것인지 고르시오.

- ① 547×48 의 값은 26375 입니다.
- ② 623×72 가 630×83 보다 큼니다.
- ③ 338×56 은 56×338 로 계산하여도 같은 값을 갖습니다.
- ④ (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수)의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수의 십의 자리 수)의 계산입니다.
- ⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120의 0 은 803의 십의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것입니다.

해설

- ① $547 \times 48 = 26256$
- ② $623 \times 72 = 44856$ 가 $630 \times 83 = 52290$ 보다 작다.
- ④ (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수)의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수의 일의 자리 수)의 계산이다.
- ⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120의 0은 40의 일의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것이다.

25. 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.