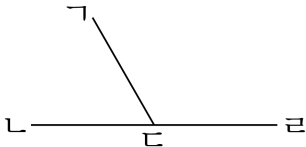


1. 다음 그림을 보고, 1 직각보다 작은 각을 찾으시오.



① 각 $\angle GLD$

② 각 $\angle GDR$

③ 각 $\angle LDR$

④ 각 $\angle RDL$

⑤ 각 $\angle DGR$

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

2. 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 $80 \div 20 = 4$

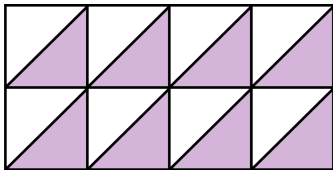
② $400 \div 50 = 8$

③ $360 \div 60 = 6$

④ $560 \div 80 = 7$

⑤ $270 \div 30 = 9$

3. 다음 무늬는 어떤 모양을 밀기하여 이어 붙여서 만든 것입니까?



①



②



③



④



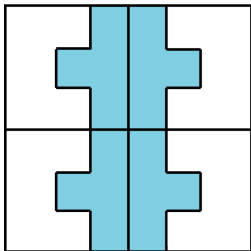
⑤



해설

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

4. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어 붙여서 만든 것입니다. 다음 중 어떤 규칙을 사용한 것입니까?



① 겹치기

② 뒤틀기

③ 밀기

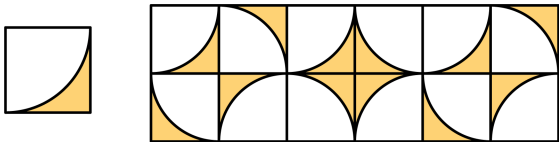
④ 뒤집기

⑤ 돌리기

해설

왼쪽과 오른쪽의 모양이 바뀌었으므로 뒤집기를 한 것입니다.

5. 오른쪽 무늬는 왼쪽 무늬를 어떻게 하여 만든 것입니까?



▶ 답:

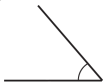
▷ 정답: 돌리기

해설

주어진 무늬를 돌리기를 이용하여 만든 모양입니다.

6. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠



㉡



㉢



㉣



① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

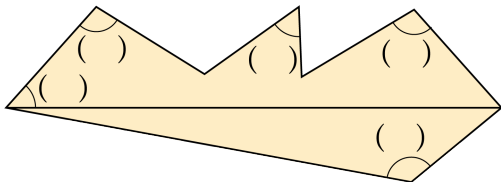
④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

7. 다음과 같은 그림이 있다. ()안에 예각은 ‘예’, 둔각은 ‘둔’으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



① 5개

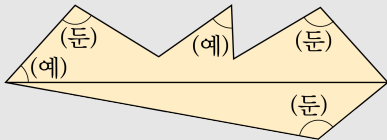
② 4개

③ 3개

④ 2개

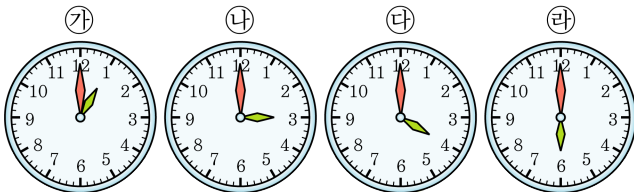
⑤ 1개

해설



⇒ 3개

8. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



- (1) 예각인 것은 어느 것입니까?
 (2) 직각인 것은 어느 것입니까?
 (3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

① (1) 가 (2) 나 (3) 다

② (1) 가 (2) 다 (3) 라

③ (1) 가 (2) 나 (3) 라

④ (1) 나 (2) 다 (3) 가

⑤ (1) 다 (2) 나 (3) 라

해설

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.

예각인 경우 : 1 시, 2 시, 10 시, 11 시

직각인 경우 : 3 시, 9 시

둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시

180° 인 경우 : 6 시

9. 각의 꼭짓점이 Γ 인 각 $\angle \Gamma \Delta \Gamma$ 을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓸 때 네 번째 인 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞춘다.
- ㉡ 점 Γ 과 점 Δ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma \Delta$ 을 긋는다.
- ㉢ 각의 한 변 $\Gamma \Delta$ 을 긋는다.
- ㉣ 각도기에 그리고자 하는 눈금 위에 점 Δ 을 찍는다.
- ㉤ 각도기의 밑금을 변 $\Gamma \Delta$ 에 맞춘다.

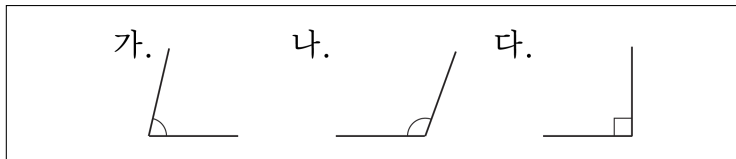
▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

㉠ - ㉠ - ㉤ - ㉡ - ㉡의 순서대로 각을 그립니다.

10. 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 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

11. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 347×34

㉡ 346×35

㉢ 345×36

㉣ 344×37

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

④ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ $347 \times 34 = 11798$

㉡ $346 \times 35 = 12110$

㉢ $345 \times 36 = 12420$

㉣ $344 \times 37 = 12728$

12. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 180 \div 30$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 560 \div 70$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 250 \div 50$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 360 \div 40$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 6, \textcircled{\text{㉡}} 8, \textcircled{\text{㉢}} 5, \textcircled{\text{㉣}} 9$$

$$\rightarrow \textcircled{\text{㉣}} > \textcircled{\text{㉡}} > \textcircled{\text{㉠}} > \textcircled{\text{㉢}}$$

13. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 30$

② $640 \div 80$

③ $800 \div 10$

④ $120 \div 15$

⑤ $720 \div 90$

해설

① $240 \div 30 = 8$

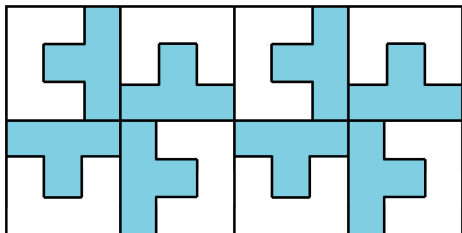
② $640 \div 80 = 8$

③ $800 \div 10 = 80$

④ $120 \div 15 = 8$

⑤ $720 \div 90 = 8$

14. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



①



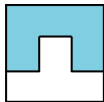
②



③



④



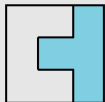
⑤



해설

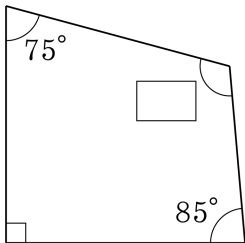
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는



을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



정답 : 110°

해설

$$360^\circ - (75^\circ + 90^\circ + 85^\circ) = 110^\circ$$

16. 소연이는 사탕을 872개 가지고 있습니다. 30명의 친구들에게 똑같이 사탕을 나누어 주면 몇 개의 사탕이 남는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

$$872 \div 30 = 29 \cdots 2$$

29 개씩 나눠주고 2개가 남는다.

17. 상자 한 개를 포장하는 데 35 cm 의 끈이 필요합니다. 574 cm 의 끈으로 포장할 수 있는 상자는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

$574 \div 35 = 16 \cdots 14$ 이므로 포장할 수 있는 상자는 16 개입니다.

18. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 $\square$ 를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

19. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$381 \div \square = 15 \cdots 6$$

▶ 답:

▷ 정답: 25

해설

$$381 = \square \times 15 + 6 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 15 = 375$$

$$\text{따라서 } \square = 375 \div 15 = 25$$

20. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 쓰시오.

$$15 \times 32 < 43 \times \boxed{}$$

▶ 답:

▶ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로

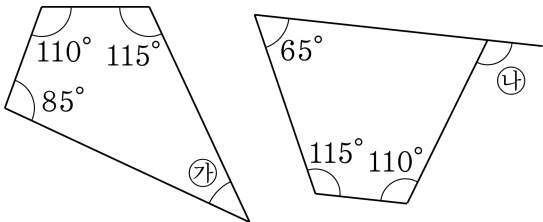
$43 \times \boxed{} = 480$ 이라 하면

$$\boxed{} = 480 \div 43 = 11 \cdots 7$$

$43 \times \boxed{} > 480$ 이므로 $\boxed{} > 11$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

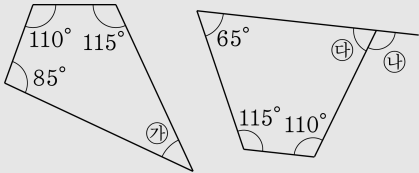
21. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



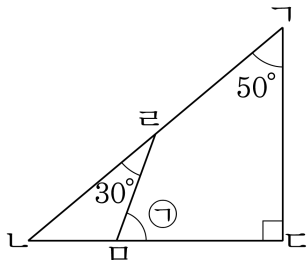
▶ 답 : 0

▶ 정답 : 60°

해설


$$(\angle \textcircled{가}) = 50^\circ, (\angle \textcircled{다}) = 70^\circ, (\angle \textcircled{나}) = 110^\circ$$
$$\rightarrow (\text{각 } \textcircled{나}) - (\text{각 } \textcircled{가}) = 110^\circ - 50^\circ = 60^\circ$$

22. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°
_

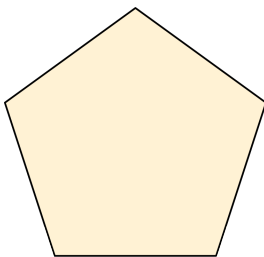
▶ 정답: 70°

해설

(각 ㄱㄹㄷ) = $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ 이므로

(각 ㉠) = $360^\circ - 90^\circ - 50^\circ - 150^\circ = 70^\circ$

23. 그림과 같은 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.

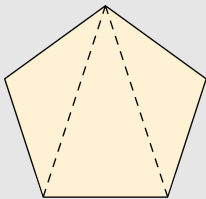


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 540°

해설

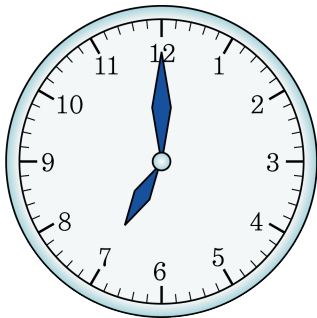


도형은 3 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.

다섯 각의 크기의 합은 삼각형 3 개의 각의 크기의 합과 같습니다.

따라서 도형의 다섯 각의 크기는 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

24. 7시를 나타내고 있는 시계에서 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

—°

▶ 정답 : 150—

해설

시계에서 숫자와 숫자 사이의 각은 30° 이므로
주어진 각은 30° 의 5 배, 즉 150° 입니다.

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.