1. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

㉠ : 사십조 구천억 이　　㉡ : 천십조 팔십오만

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 사십조 - 40조
구천억 - 9000억
이 - 2
사십조 구천억 이 = 40900000000002
따라서 0의 개수는 11개이다.

㉡ 천십조 - 1010조
팔십오만 - 85만
천십조 팔십오만 = 1010000000850000
따라서 0의 개수는 12개이다.

2. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0 은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?
(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개
② (1) 9개 (2) 8개
③ (1) 10개 (2) 9개
④ (1) 8개 (2) 9개
⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)
이천구백삼십조 - 2930조
팔백이만 - 802만
백칠 - 107
따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.
따라서 0은 모두 9개입니다.
(2)
사천구백조 - 4900조
천백사십오만 - 1145만
삼천사 - 3004
따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.
따라서 0은 모두 8개입니다.

3. 다음은 뛰어세기를 한 수입니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 9456만 – 9656만 – 9856만 – □ – □
(2) 6조 8000만 – 6조 9000만 – □ – 7조 1000만 – □

① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만

② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만

③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만

⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 □는 9856만 + 200만으로 1억 56만이고 두번째 □는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.

(2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 □는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이고 두번째 □는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000만입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $24870 \bigcirc 20000+4000+700+80$
(2) $62409 \bigcirc 60000+2000+400+10+9$
(3) $32854 \bigcirc 30000+8000+200+50+4$

① >, <, > ② >, <, < ③ <, >, <

④ <, >, > ⑤ >, >, <

해설

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.

(1) $24\underline{8}70 > 20000+4000+700+80 = 24\underline{7}80$

(2) $6240\underline{9} < 60000+2000+400+10+9 = 6241\underline{9}$

(3) $3\underline{2}854 < 30000+8000+200+50+4 = 3\underline{8}254$

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

㉠ 180 ÷ 30	㉡ 560 ÷ 70
㉢ 250 ÷ 50	㉣ 360 ÷ 40

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

④ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

6. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$ ② $80 \div 20$ ③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$ ⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

7. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$　② $354 \div 28$　③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$　⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$
② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$
③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$
④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$
⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

8. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.

①

②

③

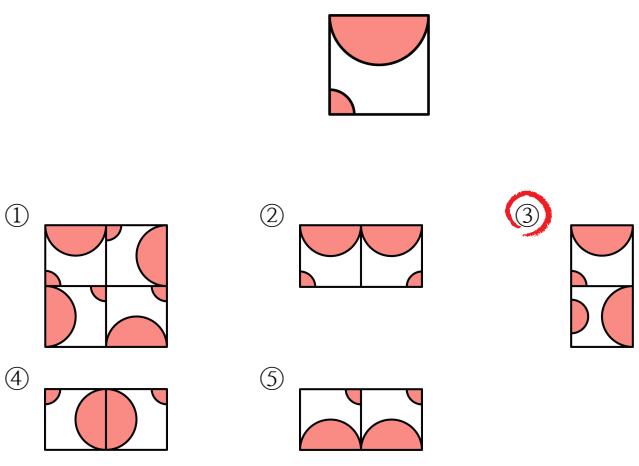
④

⑤

해설

④는 주어진 모양을 뒤집기한 모양입니다.
⑤는 주어진 모양으로는 나올 수 없는 모양입니다.

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

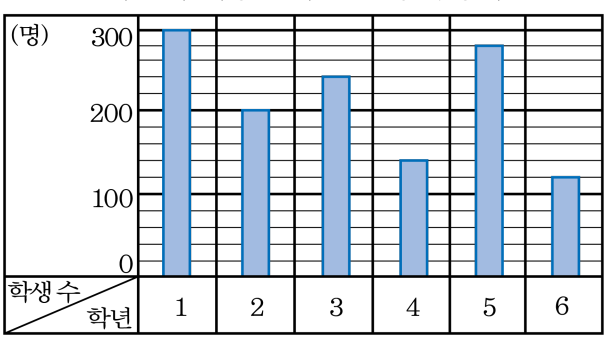


해설

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.

10. 어린이 대공원에 온 초등학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어린이 대공원에 온 초등학생 수〉



어린이 대공원에 가장 많이 오는 학년은 몇 학년이라고 할 수 있습니까?

① 1학년 ② 2학년 ③ 3학년
④ 4학년 ⑤ 5학년

해설

막대그래프에서 막대가 가장 긴 1학년이 어린이 대공원에 가장 많이 오는 초등학생이라고 할 수 있습니다.

11. 다음 (　　)에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

> (1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원
> (2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원

① (1) 1200 (2) 16000
② (1) 12000 (2) 1600
③ (1) 12000 (2) 16000
④ (1) 120000 (2) 160000
⑤ (1) 12000 (2) 160000

해설

(1) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면 12000입니다.
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면 16000입니다.

12. 빛이 1 년 동안에 갈 수 있는 거리를 1 광년이라 합니다. 1 광년은 9 조 4600 억 km 입니다. 100 광년은 몇 km 인가?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 946000000000000 km

해설

100 광년은 1 광년의 100 배 이므로 9 조 4600 억의 100 배 인 수를 구하면
9460000000000 → 946000000000000 → 946 조

13. 두 수의 크기를 비교하여 $>, =, <$ 로 나타내시오.

$46904\square 32504 \bigcirc 46\square 026\square 8023$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

오른쪽 수의 첫 번째 $\square$에 9 를 넣어봐도

$46904\square 32504$, $469026\square 8023$ 에서 $4 > 2$ 이므로,

왼쪽 수가 더 큽니다.

14. 상철이네 마을에서는 식목일에 나무를 96 그루 심었습니다. 33 명이 똑같은 갯수의 나무를 심는다면, 심고 남은 나무는 몇 그루 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 그루

▷ 정답 : 30그루

해설

$96 \div 33 = 2 \cdots 30$
따라서 사람들이 모두 2 개씩 나무를 심고 30 그루가 남는다.

15. 소라는 색종이 27 장을 810 원에 샀습니다. 색종이 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30 원

해설

$810 \div 27 = 30$ (원)

16. $\square$안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\square \div 12 = 12 \cdots 9$$

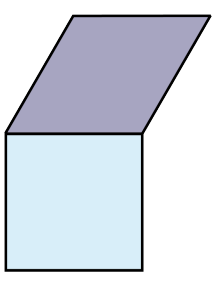
▶ 답:

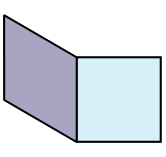
▷ 정답: 153

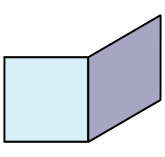
해설

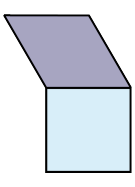
$\square = 12 \times 12 + 9 = 153$

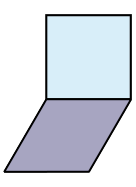
17. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

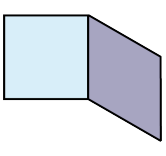


① 

② 

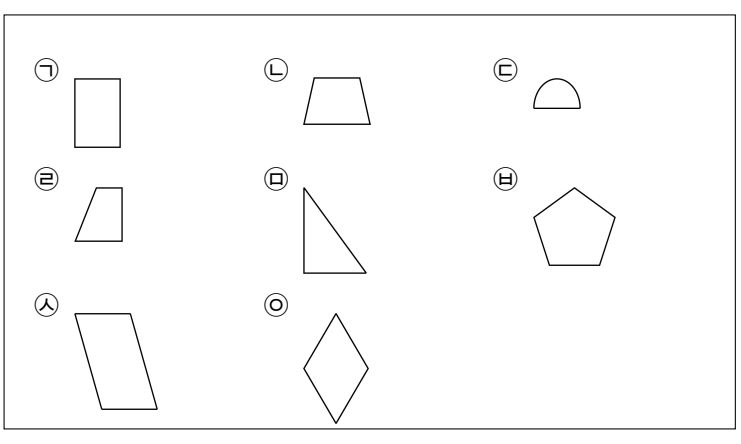
③ 

④ 

⑤ 

해설

18. 다음 도형을 보고, 180°로 돌리기를 하여 처음 도형을 얻을 수 있는 도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.
(단, 기호 순서대로 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

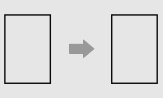
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉧

해설

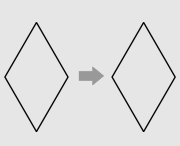
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.
각 도형을 180°로 돌리기 하면 다음과 같습니다.

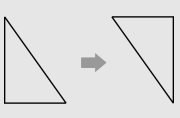
㉠


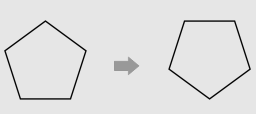
㉡

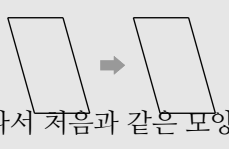
㉢

㉣

㉤


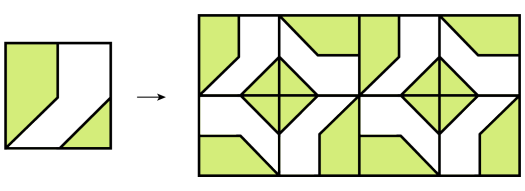
㉥


㉦


㉧


따라서 처음과 같은 모양은 ㉠, ㉤, ㉧

19. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

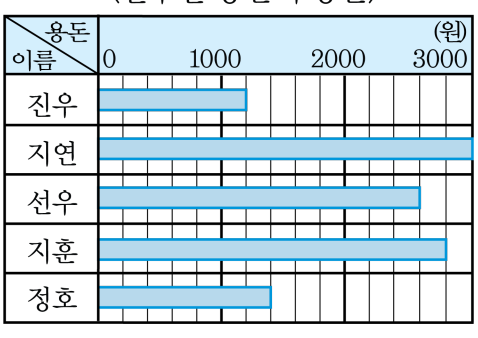
▷ 정답 : 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위 모양은 을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

20. 진우와 친구들의 일주일 동안의 용돈을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈일주일 동안의 용돈〉



용돈을 적게 받는 순서대로 이름을 나열한 것은 어느 것입니까?

① 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연

② 진우, 선우, 지연, 정호, 지연

③ 지연, 선우, 지훈, 정호, 진우

④ 지연, 지훈, 선우, 정호, 진우

⑤ 지연, 선우, 지훈, 진우, 정호

해설

막대가 짧은 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연이므로 용돈을 적게 받는 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연입니다.

21. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

60002	60003	60004	60005	60006
60102	60103	60104	60105	60106
60202	60203	60204	60205	60206
60302	60303	60304	60305	60306
60402	60403	60404	60405	60406

① 11 씩 커집니다.
② 100 씩 커집니다.
③ 101 씩 커집니다.
④ 111 씩 커집니다.
⑤ 1001 씩 커집니다.

해설

백의 자리 수와 일의 자리 수가 모두 1 씩 커지므로 101 씩 커지고 있습니다.

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

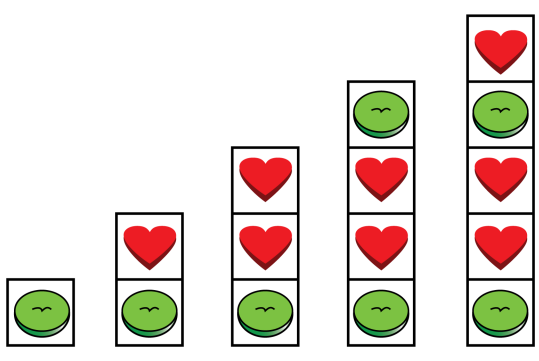
140	143	146	149	152
340	343	346	349	352
	543	546	549	552
			△	752
				952

① 649 ② 652 ③ 746 ④ 749 ⑤ 946

해설

세로 방향의 수는 200 씩 커지므로 구하는 수는 749 입니다.

23. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

① 8층 ② 9층 ③ 10층 ④ 11층 ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

24. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3 장, 1000 원짜리 $\square$장, 100 원짜리 동전 47 개, 10 원짜리동전 36 개였습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18 장

해설

$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000$(원)
따라서, 1000 원짜리 18 장이 저금통에 있습니다.

25. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

7	3	0	1	4	6

▶ 답:

▷ 정답: 140013346767

해설

□4□□□□□□□□□□ 인 수 중에서 가장 작은 수는 140013346677이므로 둘째로 작은 수는 140013346767

26. 어느 공원의 입장료가 어른은 350 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 18 명과 어린이 52 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 19300 원

해설

(어른의 입장료)= $350 \times 18 = 6300$(원)
(어린이의 입장료)= $250 \times 52 = 13000$(원)
(총 입장료)= $6300 + 13000 = 19300$(원)

27. 한 권에 640 원씩 하는 공책을 15 권을 사고 10000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 400 원

해설

공책 값 : $640 \times 15 = 9600$(원)
거스름돈 : $10000 - 9600 = 400$(원)

28. 4장의 숫자 카드 3, 7, 2, 8을 2번까지 사용하여 둘째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

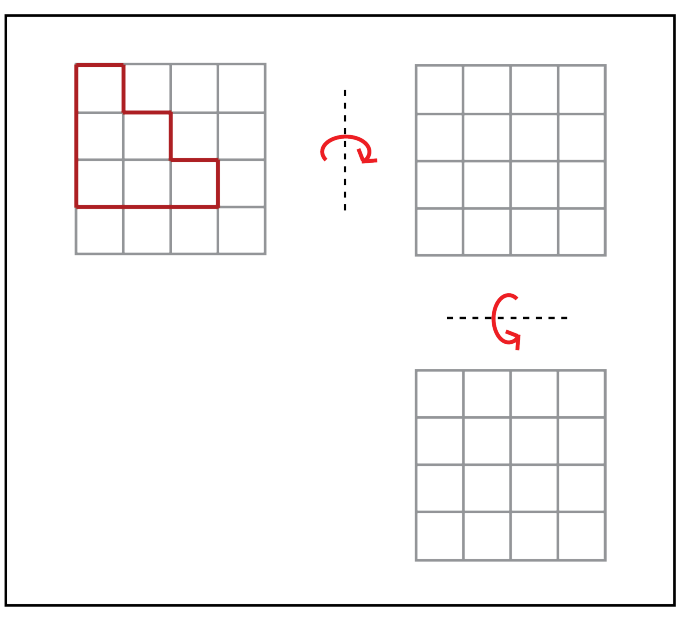
▶ 답 :

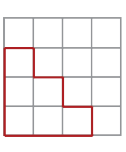
▷ 정답 : 20309

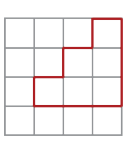
해설

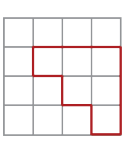
가장 큰 세 자리 수 : 887
둘째로 큰 세 자리 수 : 883
가장 작은 두 자리 수 : 22
둘째로 작은 두 자리 수 : $23 \rightarrow 883 \times 23 = 20309$

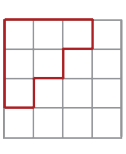
29. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?

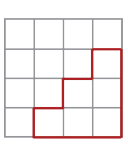


① 

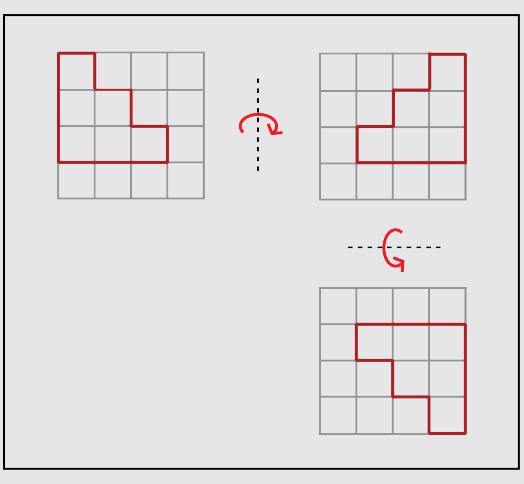
② 

③ 

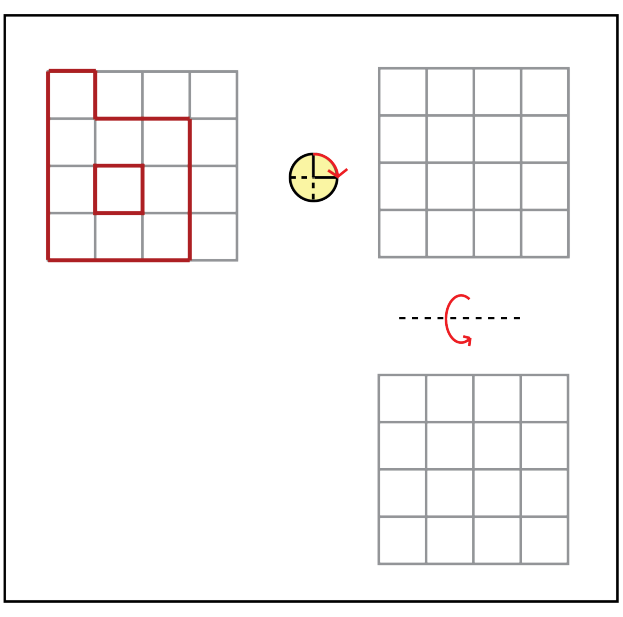
④ 

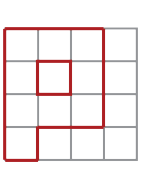
⑤ 

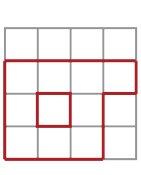
해설

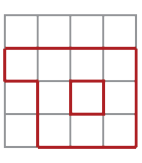


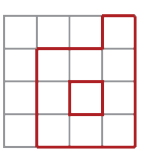
30. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

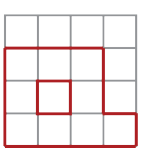


① 

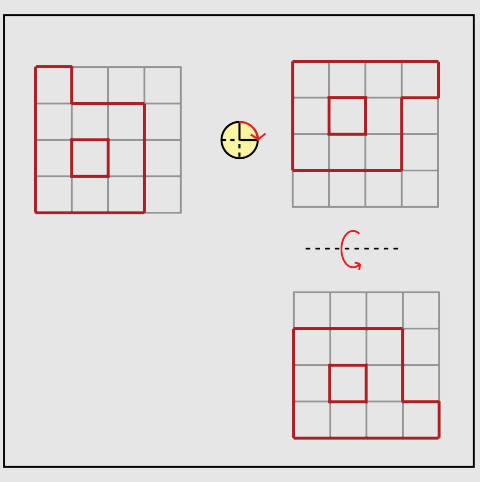
② 

③ 

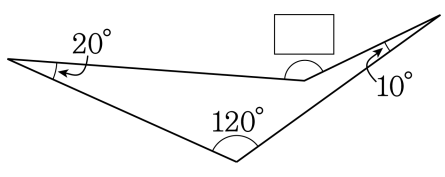
④ 

⑤ 

해설



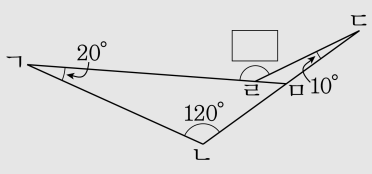
31. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 150°

해설



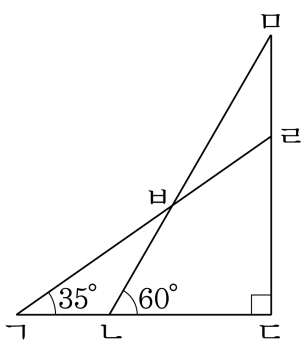
$(\text{각 } \text{ㄴㅁㄱ}) = 180° - (120° + 20°) = 40°$

$(\text{각 } \text{ㄷㅁㄹ}) = 180° - 40° = 140°$

$(\text{각 } \text{ㄷㄹㅁ}) = 180° - 140° - 10° = 30°$

따라서 $(\text{각 } \text{ㄷㄹㄱ}) = 150°$

32. 다음 그림은 직각삼각형 2 개를 겹쳐 놓은 것입니다. 각 ㅁㅂㄹ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 25°

해설

(각 ㄱㄴㅂ)= 180° − 60° = 120°
(각 ㄱㅂㄴ)= 180° − 35° − 120° = 25°
(각 ㅁㅂㄹ)=(각 ㄱㅂㄴ)= 25°

33. 어떤 수를 23 으로 나누어야 할 것을 잘못하여 13 으로 나누었더니 몫이 36 이고, 나머지가 8 이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫과 나머지를 차례로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 20

▷ 정답: 16

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$\square \div 13 = 36 \cdots 8$

$\square = 36 \times 13 + 8 = 476$

따라서, 바르게 계산하면 $476 \div 23 = 20 \cdots 16$