1. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 532 억 69 만	㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만	㉣ 90470057

① ㉡,㉣,㉢,㉠ ② ㉡,㉣,㉠,㉢ ③ ㉢,㉠,㉡,㉣

④ ㉣,㉡,㉢,㉠ ⑤ ㉣,㉡,㉠,㉢

해설

㉠ 532 억 69 만
㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만
㉣ 9047 만 57
㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠

2. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개를 쓰게 되겠습니까?

팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

팔십조 - 80 조
이십구억 - 29 억
팔백칠십오만 - 875 만
삼십일 - 31
따라서 팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일을
숫자로 쓰면 80002908750031 이고 0 이 모두 6 개이다.

3. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 5385650 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 84957364737 4

해설

① 3460874600000

② 538565000 0

③ 3625000000000

④ 5999843000000

⑤ 84957364737 4

4. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

이십사억 육십삼만 구

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

이십사억 육십삼만 구
24 억 63 만 9 → 2400630009

5. 다음을 숫자로 쓸 때 숫자 0은 몇 번 쓰입니까?

삼천오십억 칠백만 오백구

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 7번

해설

삼천 오십억 칠백만 오백구를 숫자로 쓴 다음, 0의 개수를 센다.
삼천오십억 - 3050억
칠백만 - 700만
오백구 - 509
따라서 삼천오십억 칠백만 오백구를 숫자로 나타내면 305007000509 이다.
따라서 숫자 0은 모두 7번 쓴다.

6. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 만이 270이고, 일이 5782인 수

② 삼백이십육만 육천오

③ 3000000보다 10 큰 수

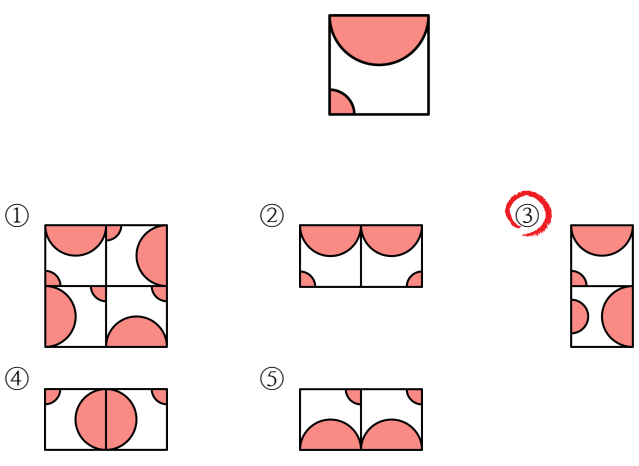
④ 3999999

⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

① 270/5782
② 326/6005
③ 300/0010
④ 399/9999
⑤ 326/6050

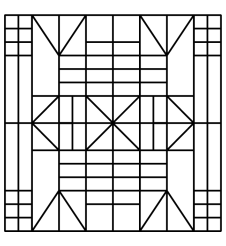
7. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



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.

8. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)

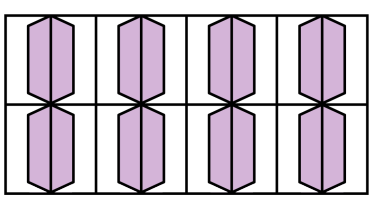


① 위로 뒤집기
② 왼쪽으로 뒤집기
③ 180°로 돌리기
④ 90°로 돌리기
⑤ 밀기

해설

⇒무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린 것과 같습니다.
따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

9. 다음 무늬는 어떤 모양을 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



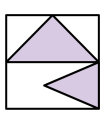
▶ 답 :

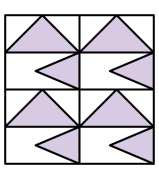
▷ 정답 : 뒤집기

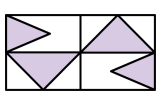
해설

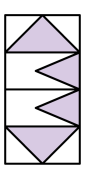
모양을 뒤집기를 하여 이어 붙인 무늬입니다.

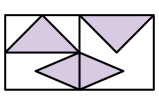
10. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

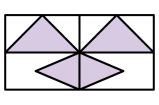


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

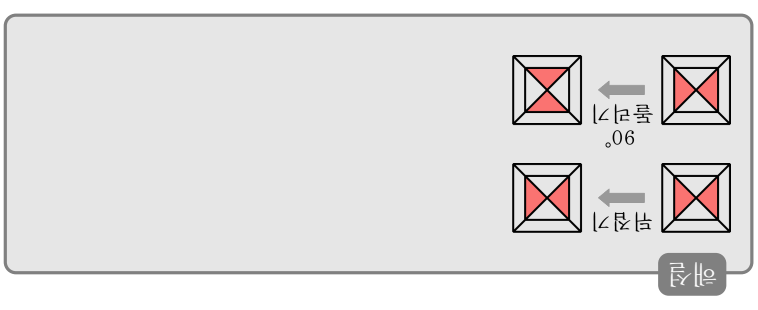
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있다.
① 밀기 ② 돌리기 ③ 뒤집기 ④모양이 다른 두 개를 붙이기 ⑤ 뒤집기
따라서 정답은 ④번이다.

11. 다음 모양 중에서 뒤집기를 하여 만든 무늬와 오른쪽으로 90° 돌리기를 하여 만든 무늬가 같은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

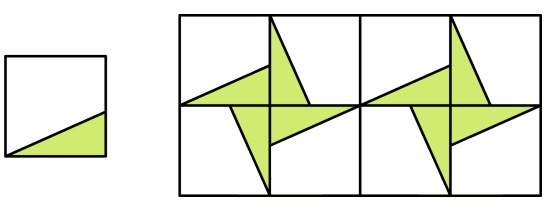
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설



12. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



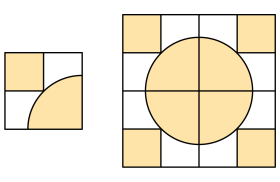
① 밀기
② 밀기, 뒤집기
③ 뒤집기, 돌리기
④ 뒤집기
⑤ 밀기, 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은 을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

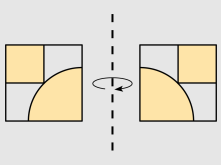
13. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



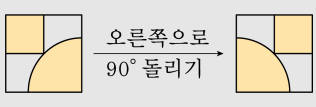
① 밀기
② 돌리기
③ 뒤집기
④ 밀기, 돌리기
⑤ 돌리기, 뒤집기

해설

* 뒤집기



* 돌리기



14. 도형을 왼쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

①

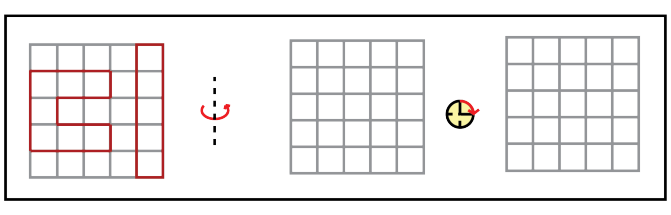
②

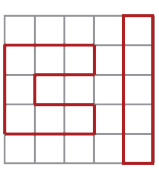
③

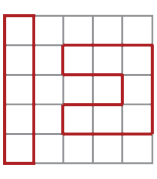
④

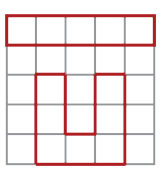
⑤

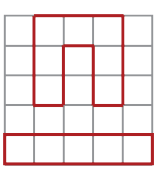
15. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90 °만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

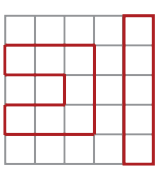


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

16. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

①

②

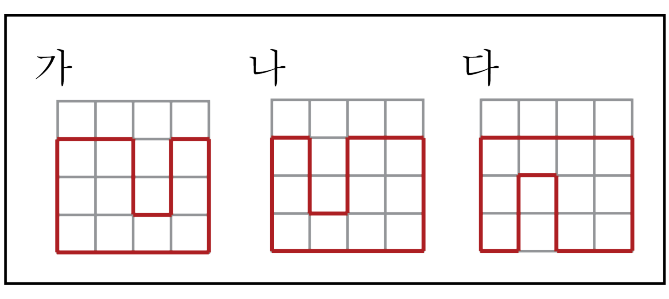
③

④

⑤

해설

17. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.

③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.

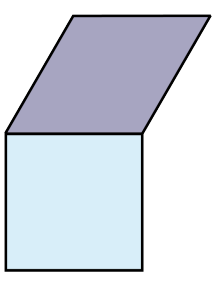
④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.

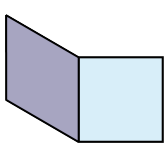
⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

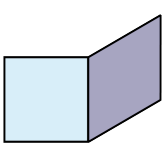
해설

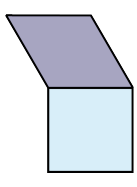
⑤ 다 도형은 가 도형을 시계 방향으로 (또는 반시계 방향으로) 180°돌린 도형입니다.

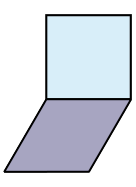
18. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

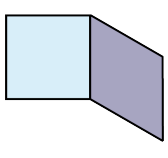


① 

② 

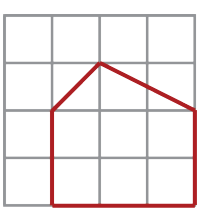
③ 

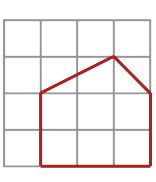
④ 

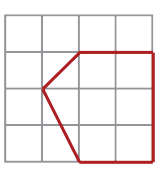
⑤ 

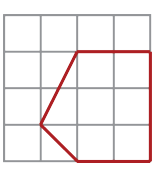
해설

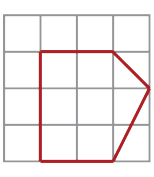
19. 도형을 시계 방향으로 270 °만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

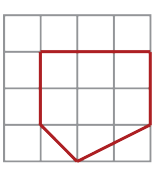


① 

② 

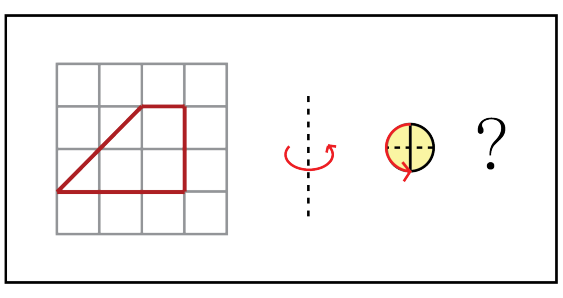
③ 

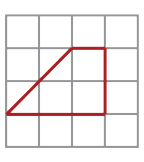
④ 

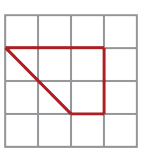
⑤ 

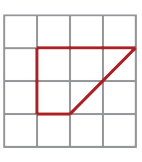
해설

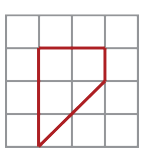
20. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

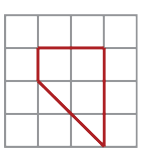


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

21. 길이가 180 m 인 길에 시작되는 곳부터 15 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 길 한쪽에는 나무가 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 13그루

해설

필요한 나무의 수는 길과 같이 직선으로 된 것은 주어진 간격으로 나누고 기준이 되는 1 을 더하면 구할 수 있다.
$(180 \div 15) + 1 = 13$ (그루)

22. 빈 음료수병이 377 개 있습니다. 빈 음료수병을 한 상자에 35 개씩 담아서 분리 수거를 하면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10상자

▷ 정답 : 27개

해설

$377 \div 35 = 10 \cdots 27$ 이므로 10 상자가 되고, 27 개가 남는다.

23. 공깃돌 358 개를 27 명의 학생에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 개까지 나누어 줄 수 있고, 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

▷ 정답 : 7 개

해설

$358 \div 27 = 13 \cdots 7$ 이므로 13 개까지 나누어 줄 수 있고, 7 개가 남는다.

24. 머리핀 한 개를 만드는 데 구슬 19 개가 필요합니다. 구슬 460 개로는 머리핀을 몇 개 만들 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

$460 \div 19 = 24 \cdots 4$ 이므로 머리핀을 24 개 만들 수 있다.

25. 어떤 수를 34로 나누었더니 몫이 23이고, 나머지가 28이었습니다. 어떤 수를 26으로 나누면 몫과 나머지는 각각 얼마인지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 31

▷ 정답: 4

해설

(어떤 수)÷34 = 23 ··· 28
(어떤 수)= 34 × 23 + 28 = 810
따라서 810 ÷ 26 = 31 ··· 4 이므로
몫은 31이고, 나머지는 4이다.

26. 현정이네 과수원에서 사과를 오전에는 389 개 땄고, 오후에는 527 개 땄습니다. 현정이네 과수원에서 딴 사과를 한 상자에 40 개씩 담으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 22상자

▷ 정답 : 36 개

해설

딴 사과의 수 : $389 + 527 = 916$(개)
$916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로
22 상자가 되고, 36 개가 남는다.

27. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 32이고, 나머지가 18이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

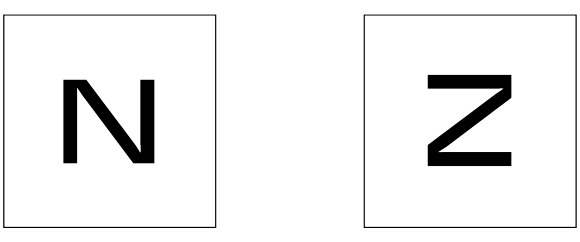
▶ 답:

▷ 정답: 946

해설

(나누어지는 수)÷(나누는 수)=(몫) ··· (나머지)
검산식을 이용하여 어떤 수를 구한다.
(어떤 수)=(나누는 수)× (몫)+(나머지) 이므로
$29 \times 32 + 18 = 946$

28. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



㉠ 시계 방향으로 90°돌리기
㉡ 시계 반대 방향으로 90°돌리기
㉢ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기
㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°돌리기

▶ 답 :

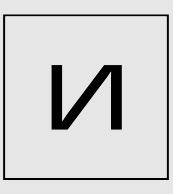
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

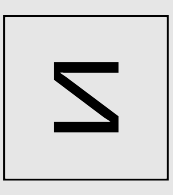
▷ 정답 : ㉡

해설

㉢



㉣



29. 도형을 위쪽으로 2번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

①

②

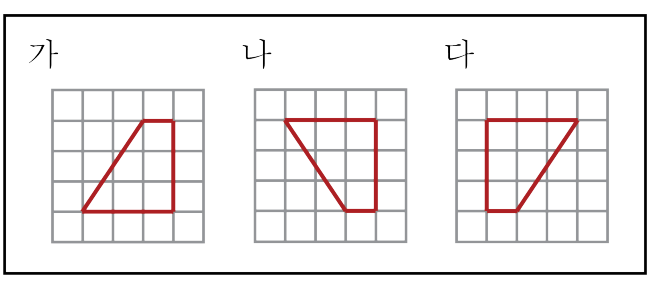
③

④

⑤

해설

30. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.



㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°돌린 도형입니다.
㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360°돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

▶ 답:

▶ 답:

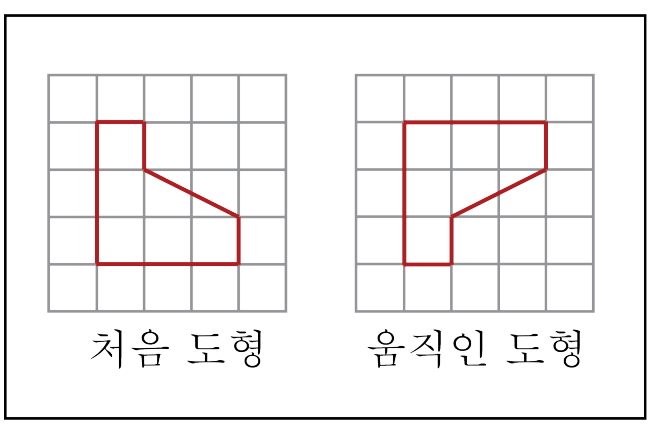
▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

해설

㉠ 가 도형은 나 도형을 위쪽으로 (또는 아래쪽으로) 뒤집은 도형입니다.

31. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
㉢ 시계 반대 방향으로 90°돌리고 아래쪽으로 뒤집기
㉣ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기

▶ 답:

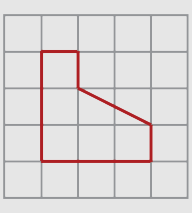
▶ 답:

▷ 정답: ㉠

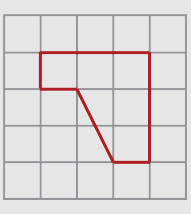
▷ 정답: ㉣

해설

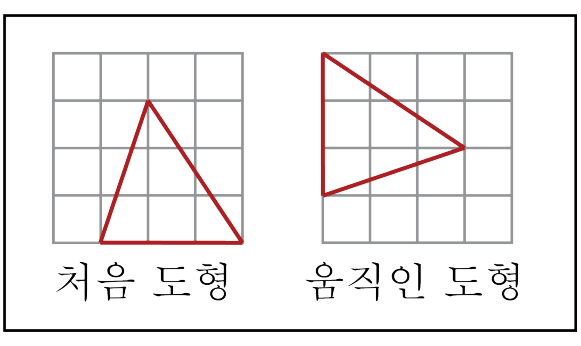
㉡



㉢



32. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 □ °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

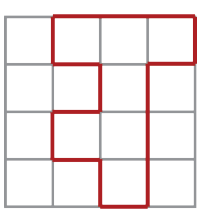
▶ 답 :

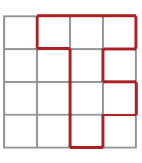
▷ 정답 : 90

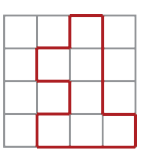
해설

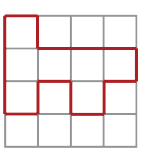
처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90 °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

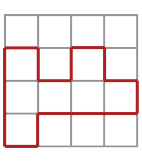
33. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270 °만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

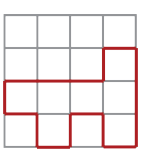


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

34. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888811111111 이 되는 것은 언제입니까?

순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$888889 \times 99999 = 8888811111$

① 다섯째　② 여섯째　③ 일곱째
④ 여덟째　⑤ 아홉째

해설

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888811111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

35. 다음에서 규칙을 찾아 $6666667 \div 33333334$의 값을 구하시오.

$67 \div 34 = 101$
$667 \div 334 = \square$
$6667 \div 3334 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000001

해설

$6666667 \div 33333334 = 10000001$

36. 다음 나눗셈식을 보고 □ 안에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

$77 \div 11 = 7$
$55 \div 11 = 5$
$33 \div 11 = 3$

[규칙] 나누어지는 수가 □씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 □씩 작아집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

나누어지는 수가 22씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 2씩 작아집니다.
따라서 구하는 두 수의 합은 $22 + 2 = 24$입니다.

37. 다음에서 규칙을 찾아 $888 \div 37$의 값을 구하시오.

$111 \div 37 = 3$
$222 \div 37 = \square$
$333 \div 37 = \square$
$444 \div 37 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$888 \div 37 = 24$입니다.

38. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식
첫째	$9 \times 9 = 81$
둘째	$99 \times 9 = 891$
셋째	$999 \times 9 = 8991$
넷째	$9999 \times 9 = 89991$

㉠ 곱해지는 수는 9가 1개씩 늘어납니다.

㉡ 계산한 값의 맨 앞자리 숫자는 8, 일의 자리 숫자는 1입니다.

㉢ 곱해지는 수의 9의 개수만큼 계산한 값에도 9가 있습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉢ 곱해지는 수의 9의 개수보다 1 적게 계산한 값에 9가 있습니다.

39. 나눗셈식의 규칙을 찾아 계산한 값이 11111112가 될 때의 나누어지는 수를 구하여라.

$108 \div 9 = 12$
$1008 \div 9 = 112$
$10008 \div 9 = 1112$
$100008 \div 9 = 11112$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100000008

해설

나누어지는 수에서 1과 8 사이에 0이 1개씩 늘어날 때 계산한 값에서 맨 앞자리에 1이 1개씩 늘어납니다.
$100000008 \div 9 = 11111112$이므로 나누어지는 수는 100000008입니다.

40. 규칙적인 계산식에서 □ 안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$9 \times 9 + 7 = 88$
$98 \times 9 + 6 = 888$
$987 \times 9 + 5 = 8888$
$9876 \times 9 + 4 = 88888$
□ $= 888888$

① $9876 \times 9 + 3$ ② $9876 \times 9 + 4$ ③ $98765 \times 9 + 3$
④ $98765 \times 9 + 4$ ⑤ $98765 \times 9 + 5$

해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.
더하는 수는 1 씩 줄어듭니다.
따라서 구하는 식은 $98765 \times 9 + 3 = 888888$ 입니다.

41. 승민이는 853721649를 옮겨 쓰다가 잘못하여 숫자 하나를 빠뜨리고 썼더니 처음 수 보다 768000000이 작았습니다. 승민이가 빠뜨리고 쓴 숫자는 어떤 숫자인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

768000000의 끝의 6자리 숫자가 모두 0이므로 승민이가 옮겨 쓴 수와 처음 수는 일의 자리부터 십만의 자리까지는 같습니다. 그러므로 승민이가 빠뜨린 숫자는 8, 5, 3 중에서 하나입니다. 853 – 768 = 85이므로 승민이는 3을 빠뜨리고 쓴 것입니다.

42. 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 $\square$억 개일때, $\square$ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 :

$\square$ 8 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$

십억의 자리의 숫자가 1 이고, 일억의 자리의 숫자가 8 인 수

: 1800000000 ~ 1899999999 → 1 억 개

십억의 자리의 숫자가 2 이고, 일억의 자리의 숫자가 8 인 수

: 2800000000 ~ 2899999999 → 1 억 개

그러므로 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 2 억 개이다.

43. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 60000000 개

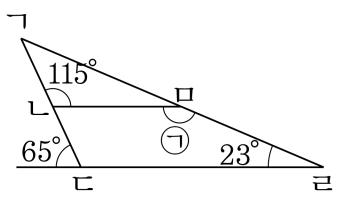
해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

□ 6 □ □ □ □ □ □ □

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :
460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개
억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :
560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개
이와 같이 억의 자리의 숫자가 6 , 7 , 8 , 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

44. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



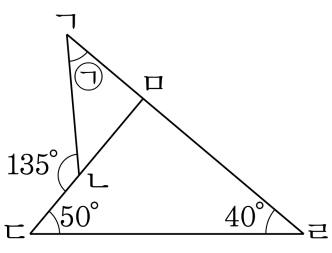
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 157°

해설

(각 ㅁㄴㄷ) $= 180° - 115° = 65°$
(각 ㄴㄷㄹ) $= 180° - 65° = 115°$
사각형의 네 각의 크기의 합이 $360°$ 이므로
(각 ㉠) $= 360° - 65° - 115° - 23° = 157°$

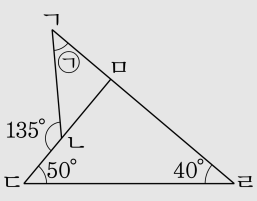
45. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 45°

해설

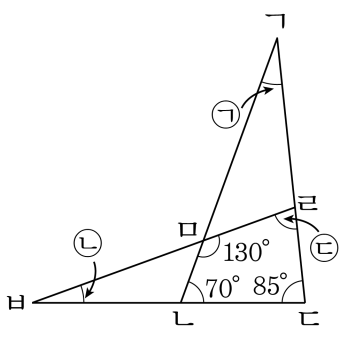


(각 ㄱㄴㅁ) $= 180° - 135° = 45°$

(각 ㄷㅁㄹ) $= 180° - (50° + 40°) = 90°$

(각 ㉠) $= 180° - (45° + 90°) = 45°$

46. 다음 그림에서 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기의 합을 구하시오.



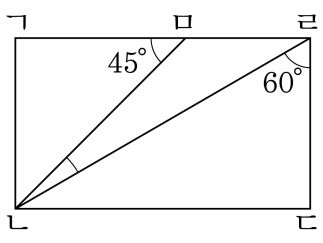
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 120°

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 ㉠ $+70° + 85° = 180°$이므로
㉠ $= 180° - (70° + 85°) = 25°$
사각형 ㅁㄴㄷㄹ에서 $130° + 70° + 85° +$ ㉢ $= 360°$이므로
㉢ $= 360° - (130° + 70° + 85°) = 75°$
삼각형 ㄹㅂㄷ에서 ㉢ $+$ ㉡ $+ 85° = 180°$이므로
㉡ $= 180° - (75° + 85°) = 20°$
따라서 ㉠ $+$ ㉡ $+$ ㉢ $= 25° + 20° + 75° = 120°$

47. 다음 그림의 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 각 ㅁㄴㄹ의 크기를 구하시오.



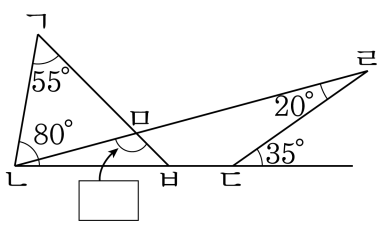
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 15 °

해설

(각 ㄱㄴㅁ) $= 180° - (90° + 45°) = 45°$
(각 ㄹㄴㄷ) $= 180° - (60° + 90°) = 30°$
(각 ㅁㄴㄹ) $= 90° - (45° + 30°) = 15°$

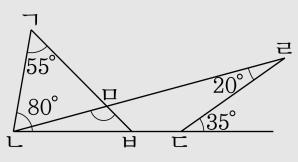
48. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ____°

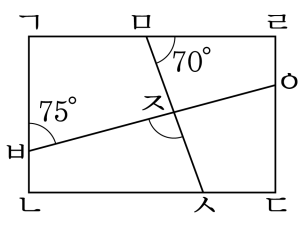
▷ 정답 : 120°

해설



삼각형 ㄱㄴㅂ에서
(각 ㄱㅂㄴ)$= 180° - (55° + 80°) = 45°$ 입니다.
삼각형 ㄴㄷㄹ에서
(각 ㄴㄷㄹ)$= 180° - 35° = 145°$ 이므로
(각 ㄹㄴㄷ)$= 180° - (20° + 145°) = 15°$ 입니다.
따라서 삼각형 ㄴㅂㅁ에서
(각 ㄴㅁㅂ)$= 180° - (15° + 45°) = 120°$입니다.

49. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 각 ㅂㅈㅅ의 크기를 구하시오.



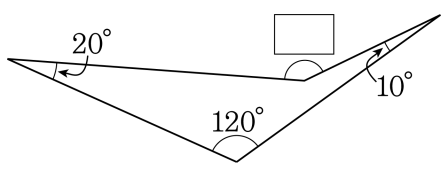
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 95°

해설

(각 ㄱㅁㅈ) $= 180° - 70° = 110°$
(각 ㅁㅈㅂ) $= 360° - 90° - 75° - 110° = 85°$
(각 ㅂㅈㅅ) $= 180° - 85° = 95°$

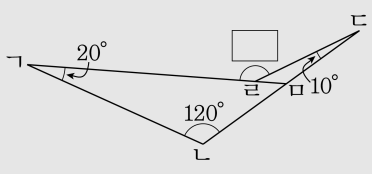
50. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 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 $(\text{각 } \text{ㄷㄹㄱ}) = 150°$

51. 215 로 나누면 나머지가 107 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9997

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999
$9999 \div 215 = 46 \cdots 109$
나머지가 107 이어야 하므로 구하는 수는
$215 \times 46 + 107 = 9997$

52. 다음 중 나눗셈의 몫이 27이라고 합니다. □안에 들어갈 수 있는 가장 큰 숫자를 구하시오.

$7\square 9 \div 28$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$7\square 9 \div 28 = 27 \cdots \bigcirc$ 이므로
$7\square 9 = 28 \times 27 + \bigcirc$이다.
$\bigcirc = 3$일 때, $28 \times 27 + 3 = 759$
$\bigcirc = 13$일 때, $28 \times 27 + 13 = 769$
$\bigcirc = 23$일 때, $28 \times 27 + 23 = 779$
따라서 □ 안에 들어갈 가장 큰 숫자는 7이다.

53. □안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

$78 \times \square < 5100$

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

해설

$5100 \div 78 = 65 \cdots 30$

$\square = 65$

54. 어느 요트가 남해 바다에서 62070분 동안 항해하였습니다. 이 요트는 며칠 몇 시간 몇 분을 항해하였습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 43일 2시간 30분

해설

1일= 24시간= $24 \times 60 = 1440$(분)
$62070 \div 1440 = 43 \cdots 150 \rightarrow$ 43일 150분
$150 \div 60 = 2 \cdots 30 \rightarrow$ 2시간 30분
따라서 62070분= 43일 2시간 30분이다.

55. 어떤 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나누면 몫이 17이고, 나머지가 28입니다. 두 수의 합이 586일 때, 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 31

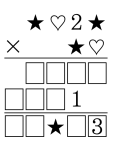
해설

(큰 수)÷ (작은 수)= 17 ··· 28
나머지가 28이므로
(작은 수)는 28보다 큰 수이다.
큰 수를 ㉠, 작은 수를 ㉡라 하면
㉠ = ㉡ × 17 + 28이므로

㉡	29	30	31
㉠	521	538	555
㉠ + ㉡	550	568	586

표에서 ㉠+㉡= 586이므로, 작은 수는 31이다.

56. 다음 곱셈식에서 같은 모양은 같은 숫자를 나타냅니다.★ 과 ♡은 각각 어떤 수인지 차례대로 구하시오.



★=(　　), ♡=(　　)

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 3

해설

★×♡의 일의 자리의 숫자가 3이므로 13, 31, 79, 97 중의 하나이다.
★♡2★×★ =□□□1에서 ★ = 1, ♡ = 3 임을 알 수 있다.

57. 500보다 작은 세 자리 수가 있습니다. 이 수를 94로 나눌 때 나머지가 8이 되는 수 중에서 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누었을 때의 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

몫이 1, 2, 3, 4, 5인 수로 검산을 해 보면
102, 196, 290, 384, 478 입니다.
이 중 가장 큰 수는 478
가장 작은 수는 102이므로
$478 \div 102 = 4 \cdots 70$