

1. 다음 수를 읽어보시오.

만이 1603, 일이 6458인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 천육백삼만 육천사백오십팔

해설

만이 1603, 일이 6458인 수 : 1603만 6458
⇒ 천육백삼만 육천사백오십팔

2. 다음 수를 100배 한 수에서 숫자 9가 나타내는 수는 얼마입니까?

6297억 548만

▶ 답 :

▷ 정답 : 900000000000

해설

6297억 548만을 100배 한 수
→ 62조 9705억 4800만
따라서, 9가 나타내는 수는 9000억이다.

3. 7427000 에서 앞의 숫자 7이 나타내는 수는 뒤의 숫자 7이 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

앞의 숫자 7 : 7000000
뒤의 숫자 7 : 7000
그러므로 1000배가 된다.

4. 경미네 학교에서 1 년동안 모은 캔의 개수는 475 만 7 천 개라고 합니다. 10 개씩 묶어 한 묶음에 100 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있었습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 47570000 원

해설

475 만 7 천은 4757000 이다. 여기에서 0 을 1 개 떼다. 따라서 캔은 모두 475700 묶음이다.
따라서 캔묶음을 팔고 받을 수 있는 돈을 구하면 475700 에 0 을 2 개 붙이면 되므로 47570000 원이다.

5.

6

3

0

1

2

의 다섯 장의 카드를 한 번씩 사용해서 다섯 자리의 수를 만들었습니다. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52974

해설

가장 큰 수 -63210
가장 작은 수 -10236
 $63210 - 10236 = 52974$

6. 다음 수를 숫자로 쓰시오.

억이 7, 백만이 5, 십만이 1, 만이 2, 천이 6, 십이 9 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 705126090

해설

조/ 억/ 만/ 일 네 자 리 씩 꿰 어 서 숫 자 를 쓴 다.
일억이 7 - 700000000
백만이 5 - 5000000
십만이 1 - 100000
만이 2 - 20000
천이 6 - 6000
십이 9 - 90
따라서 일억이 7, 백만이 5, 십만이 1, 만이 2, 천이 6, 십이 9 인
수는 705126090 이다.

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

- ㉠ : 사십조 구천억 이
- ㉡ : 천십조 팔십오만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

- ㉠ 사십조 - 40 조
구천억 - 9000 억
이 - 2
사십조 구천억 이 = 409000000000002
따라서 0의 개수는 11 개이다.
- ㉡ 천십조 - 1010 조
팔십오만 - 85 만
천십조 팔십오만 = 1010000000850000
따라서 0의 개수는 12 개이다.

8. 조가 3206, 억이 940, 만이 1720, 1이 820인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3206094017200820

해설

자리값이 없는 자리의 숫자는 0으로 나타냅니다.
3206조 940억 1720만 820
3206/0940/1720/0820
따라서 3206조 940억 1720만 820은
3206094017200820 입니다.

9. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

삼억 육백만 칠십오

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

삼억 육백만 칠십오
3 억 600만 75 → 306000075

10. 뛰어서 세어 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

28억 5400만 – 29억 5400만 – – 31억 5400만

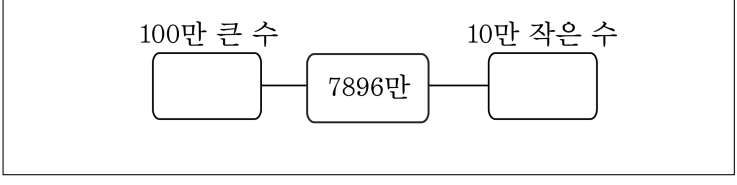
▶ 답 :

▷ 정답 : 3054000000

해설

28억 5400만에서 3번 뛰어선 수가
31억 5400만이 되었으므로 1억씩 뛰어선 것입니다.
따라서 □안에 알맞은 수는
(29억 5400만) + (1억)으로 30억 5400만입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 79960000

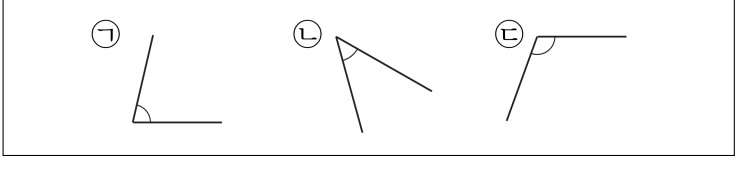
▷ 정답 : 78860000

해설

첫번째 는 (7896만)+(100만)= (7996 만)

두번째 는 (7896만)-(10만)= (7886 만)

12. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : C

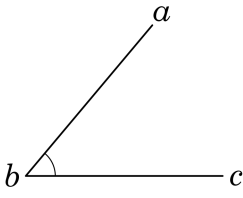
▷ 정답 : A

▷ 정답 : B

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

13. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.



가.

나.

다.

라.

마.

- ①가
- ②나
- ③다
- ④라
- ⑤마

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

14. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 1시

② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

해설

① 1시 : 30°

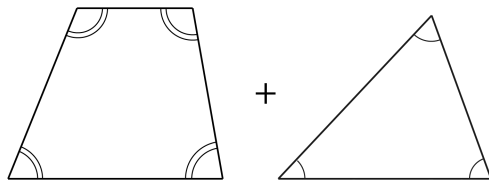
② 4시 30분 : 45°

③ 11시 30분 : 165°

④ 3시 : 90°

⑤ 6시 : 180°

15. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 540°

해설

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

16. 은행에서 16억 2500만 원을 만 원짜리로 100장씩 묶음으로 찾으려고 합니다. 찾을 돈은 몇 묶음이 되는지 구하십시오.

▶ 답: 무음

▶ 정답 : 1625 몫음

해설

만 원짜리 돈 100장이면 100만 원입니다.
16억 2500만 원이 100만 원의
몇 배인지 알아 보면
1625000000은 1000000이 1625인 수입니다.

17. 두 사람이 만든 수입니다. 두 사람 중 큰 수를 만든 사람은 누구입니까?

혜수 : 10000이 9개, 1000이 6개, 10이 13개인 수
해진 : 10000이 8개, 1000이 15개, 10이 8개인 수

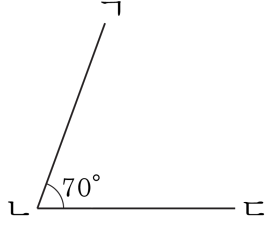
▶ 답 :

▷ 정답 : 혜수

해설

혜수 : $90000 + 6000 + 130 = 96130$
해진 : $80000 + 15000 + 80 = 95080$
따라서 혜수의 수가 더 큼니다.

18. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle ABC$ 를 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변 BC 을 긋습니다.
- ② 변 AB 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 B 을 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 AB 에 맞춥니다.

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이
마지막에 그려집니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

19. 곱셈을 바르게 한 것을 고르시오.

(1) 616×49 (2) 526×38

- ① (1) 31282 (2) 19978 ② (1) 31282 (2) 19988
- ③ (1) 30294 (2) 19978 ④ (1) 30194 (2) 19988
- ⑤ (1) 30184 (2) 19988

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 616 \\ \times 49 \\ \hline 5544 \\ 2464 \\ \hline 30184 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 526 \\ \times 38 \\ \hline 4208 \\ 1578 \\ \hline 19988 \end{array}$$

20. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ 478×28	㉡ 195×53
㉢ 264×36	㉣ 377×29

▶ 답 :

▶ 정답 : 3880

해설

㉠ 13384
㉡ 10335
㉢ 9504
㉣ 10933
가장 큰 것은 ㉠ 13384,
가장 작은 것은 ㉢ 9504이다.
 $13384 - 9504 = 3880$

21. 한 상자에 48개씩 들어 있는 사과가 273상자 있습니다. 사과는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13104 개

해설

한 상자에 들어있는 사과 : 48 개
273상자에 들어있는 사과 : $273 \times 48 = 13104$ (개)

- 22.** 한 사람이 하루에 350 개의 물건을 만드는 공장에서 47 명이 일한다고 합니다. 하루 동안 만드는 물건은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 16450 개

해설

$$\begin{aligned} & (\text{한 사람이 만드는 개수}) \times (\text{만드는 사람의 수}) \\ &= (\text{하루 동안 만드는 개수}) = 350 \times 47 = 16450(\text{개}) \end{aligned}$$

23. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하여 차례대로 적으시오.

$$40 \overline{) 752}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 32

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 40 \overline{) 752} \\ \underline{40} \\ 352 \\ \underline{320} \\ 32 \end{array}$$

그러므로 몫은 18, 나머지는 32입니다.

24. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지를 구하여 쓰시오.

$$30 \overline{) 785}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$785 \div 30 = 26 \cdots 5$$

25. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $698 \div 52$

② $412 \div 34$

③ $370 \div 28$

④ $275 \div 19$

⑤ $396 \div 41$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

① $69 > 52$ (두 자리 수)

② $41 > 34$ (두 자리 수)

③ $37 > 28$ (두 자리 수)

④ $27 > 19$ (두 자리 수)

⑤ $39 < 41$ (한 자리 수)

26. 다음 나눗셈 중에서 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $418 \div 62$

② $198 \div 25$

③ $653 \div 71$

④ $678 \div 58$

⑤ $327 \div 45$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

① $41 < 62$ (한 자리 수)

② $19 < 25$ (한 자리 수)

③ $65 < 71$ (한 자리 수)

④ $67 > 58$ (두 자리 수)

⑤ $32 < 45$ (한 자리 수)

27. 구슬 940 개를 39 명의 학생들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 학생에게 몇 개씩 나누어 줄 수 있고, 몇 개가 남겠는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

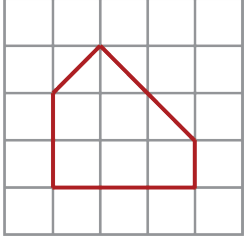
▷ 정답 : 24 개

▷ 정답 : 4 개

해설

940 ÷ 39 = 24...4 이므로
한 학생에게 24 개씩 나누어 주고, 4 개가 남는다.

28. 다음 도형을 위쪽으로 밀고 난 다음 다시 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 고르시오.



㉠

㉡

㉢

㉣

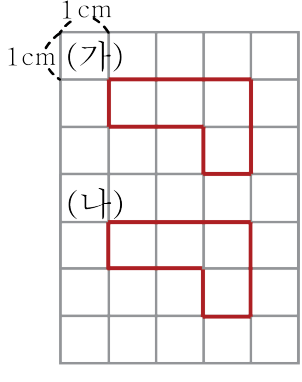
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

29. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



(나)도형은 (가)도형을 □ 쪽으로 □ cm 밀었을 때의 모양입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

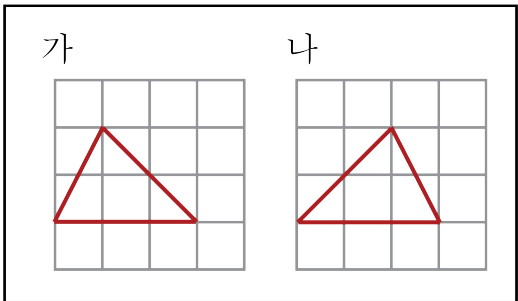
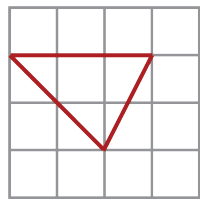
▷ 정답 : 아래

▷ 정답 : 3

해설

(나)도형은 (가)도형을 아래쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.

30. 다음 도형을 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



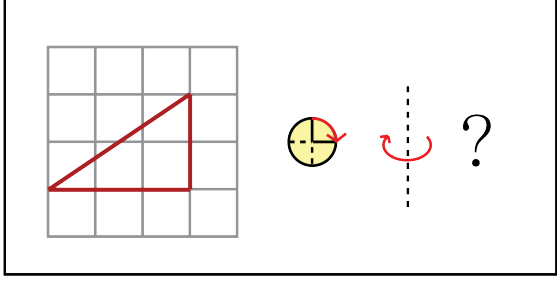
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

도형을 아래쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

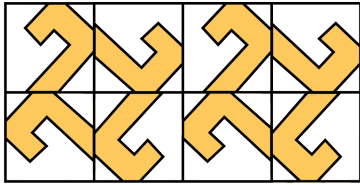
31. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

32. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었는지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 돌리기

▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 이중 사용한 방법을 찾습니다.



무늬는 처음 모양을



방향으로 돌린 것입니다.

다. 주어진 모양을 뒤집은 모양은 사용하지 않았습니다.

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

1102	1202	1302	1402
2102	2202	2302	2402
3102	3202	3302	3402
4102	4202	4302	4402

- ① 10 짝 커집니다.
- ② 100 짝 커집니다.
- ③ 110 짝 커집니다.
- ④ 1000 짝 커집니다.
- ⑤ 1100 짝 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1 짝 커지고, 천의 자리 수가 1 짝 커지므로 1100 짝 커지고 있습니다.

34. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	1001	1002	1003	1004	1005
12	2	4	6	8	0
13	3		9	2	5
14	4	8	2		0
15	5	0	5	0	5

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 0

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
 $1002 \times 13 = 13026$, $1004 \times 14 = 14056$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 6입니다.

35. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식
첫째	$12345679 \times 9 = 111111111$
둘째	$12345679 \times 18 = 222222222$
셋째	$12345679 \times 27 = 333333333$
넷째	$12345679 \times 36 = 444444444$

- ㉠ 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ㉡ 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배.....로 커집니다.
- ㉢ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ㉣ 다섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

해설

- ㉠ 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 54 = 666666666$ 입니다.

36. 3, 0, 7의 숫자를 각각 세 번씩 써서 만든 아홉 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 477299223

해설

가장 큰 수 : 777333000

가장 작은 수 : 300033777

두 수의 차 :

$$777333000 - 300033777 = 477299223$$

37. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 셋째 번으로 큰 수의 숫자 9가 나타내는 수는 셋째 번으로 작은 수의 숫자 9가 나타내는 수의 몇 배입니까?

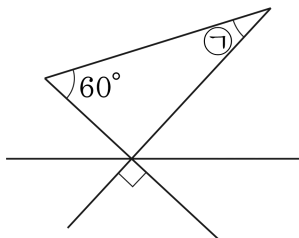
▶ 답: 배

▶ 정답 : 10000000000 배

해설

셋째 번으로 큰 수는 9876543120,
셋째 번으로 작은 수는 1023456879
따라서 셋째 번으로 큰 수의 숫자 9가 나타내는 수는 9000000000
이고 셋째 번으로 작은 수의 숫자 9가 나타내는 수는 9입니다.
따라서 셋째 번으로 큰 수의 숫자 9가 나타내는 수는 셋째 번으로
작은 수의 숫자 9가 나타내는 수의 10억배입니다.

39. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 30°

해설

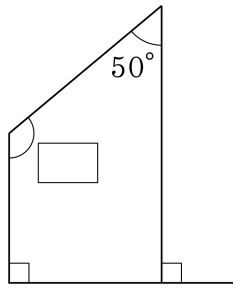
일직선이 180° 임을 이용하면 삼각형의 나머지 한 각이 90° 가 된다는 것을 알 수 있습니다.

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로,

② $\angle = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$

$$\textcircled{7} = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

40. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

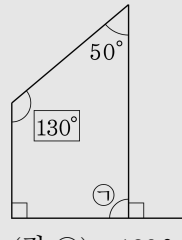


▶ 답:

—

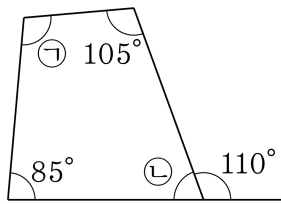
▶ 정답 : 130°

해설



(각 ㉠) = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ | $\therefore$ $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$

41. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ②

▶ 정답 : 30°

해설

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \text{㉑}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{㉑}}) - (\angle \textcircled{\text{㉒}}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

- 42.** 시계가 8시 30분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 75°

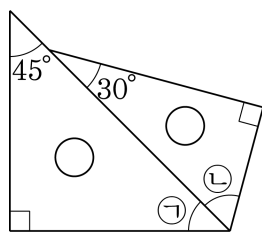
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

8시 30분일 때 시침은 숫자 8과 9 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가르칩니다.

$$60^\circ + 15^\circ = 75^\circ$$

43. 한 켈레의 삼각자를 다음과 같은 모양으로 놓았습니다. ㉠ + ㉡의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

해설

삼각자의 내각은 다음 두 가지 경우가 있습니다.

① 직각이등변삼각형 : $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$

② 직각삼각형 : 90° , 60° , 30°

여기서 $\textcircled{7} = 45^\circ$, $\textcircled{L} = 60^\circ$ 이므로

여기서 $\angle \textcircled{7} = 45^\circ$, $\angle \textcircled{8} = 60^\circ$ 이므로
 $\angle \textcircled{7} + \angle \textcircled{8} = 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$ 입니다.

44. 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)

45. 자두 맛 사탕이 209 개, 박하 사탕이 128 개 있습니다. 한 상자에 사탕을 85 개씩 담으려고 합니다. 남는 사탕이 없게 모두 상자에 담으려면 적어도 몇 개의 사탕이 더 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

사탕 수는 모두 $209 + 128 = 337$ (개)이다.
 $337 \div 85 = 3 \cdots 82$ 이므로
 사탕이 $85 - 82 = 3$ (개) 더 있어야 한다.

46. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 가장 작은 수의 숫자 3이 나타내는 수는 가장 큰 수의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

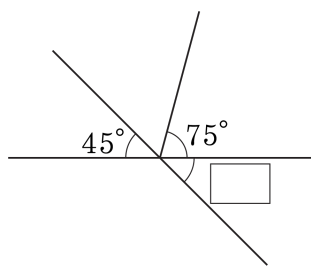
▶ 답: 배

▶ 정답 : 1000배

해설

가장 작은 수 : 1023456789
 → 숫자 3이 나타내는 수 : 3000000
 가장 큰 수 : 9876543210
 → 숫자 3이 나타내는 수 : 3000
 3000000은 3000의 1000배

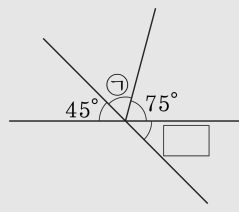
47. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 45°

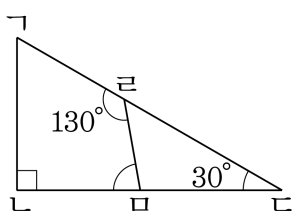
해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (45^\circ + 75^\circ) = 60^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (\angle \text{각 } \ominus) + 75^\circ = 180^\circ - (60^\circ + 75^\circ) = 45^\circ$$

48. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 80°

해설

$$(\angle \text{크기}) = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$(\angle \text{크} \square \text{ㄴ}) = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 130^\circ = 80^\circ$$

49. 다음 그림과 같이 계산하고 있던 시험지의 양쪽이 찢어져 나누어지는 수와 나머지의 일부분이 보이지 않았습니다. 이 나눗셈에서 나누어지는 수를 ㉠, 나머지를 ㉡이라고 할 때, ㉠+㉡을 구하시오.

$$6 \div 54 = 15 \cdots 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 862

해설

$54 \times 15 = 810$ 이고 54로 나누는 것이므로, 나머지는 54보다 작은 수이다.

$\square\square 6 \div 54 = 15 \cdots 2$

$54 \times 15 + 2\square = \square\square 6$

810과 $\square\square 6$ 은 일의 자리가 0에서 6으로

6이 커졌으므로 나머지 ㉡= 26이다.

따라서 나누어지는 수는

$\textcircled{1} = 54 \times 15 + 26 = 836$ 이다.

$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 836 + 26 = 862$

50. 수의 배열을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

				2					
			4	6	8				
		10	12	14	16	18			
	20	22	24	26	28	30	32		
34	36	38	40	42	44	46	48	50	

1부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는 $34 + \boxed{\text{①}} = \boxed{\text{②}}$ 입니다. 1부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12, $\boxed{\text{③}}$ 씩 커지므로 42 다음에 올 수는 $42 + \boxed{\text{④}} = \boxed{\text{⑤}}$ 입니다.

- ① 14
- ② 48
- ③ 16
- ④ 16
- ⑤ 58

해설

1부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는 $34+18=52$ 입니다.
1부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12, 16씩 커지므로 42 다음에 올 수는 $42+20=62$ 입니다.