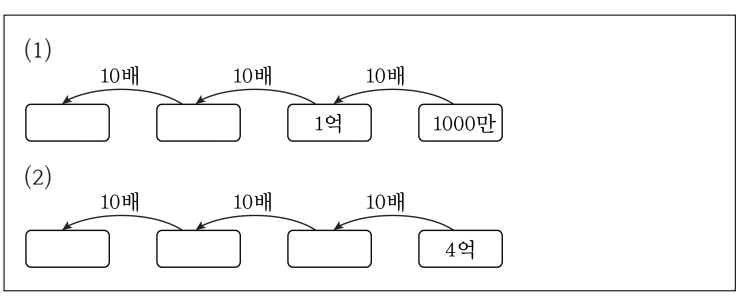
1. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억

② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억

③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억

④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억

⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

(1) 첫번째 ☐는 1억 $\times 10 \times 10 = 100$억,
두번째 ☐는 1억 $\times 10 = 10$억
(2) 첫번째 ☐는 4억 $\times 10 \times 10 \times 10 = 4000$억,
두번째 ☐는 4억 $\times 10 \times 10 = 400$억,
세번째 ☐는 4억 $\times 10 = 40$억
따라서 정답은 ③번입니다.

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 936417 ○ 9245013

(2) 47510062381023 ○ 47510062381022

(3) 2065조 7034억 ○ 2065조 7033억 2001만 98

① <, >, >　　② <, >, =　　③ <, =, >

④ >, >, >　　⑤ >, >, <

해설

(1) 936417 (6자리 수) < 9245013 (7자리 수)
(2) 47510062381023 > 47510062381022
두 수의 자리 수가 같으므로 맨 왼쪽의 십조 자리부터 비교합니다.
(일의 자리 숫자 : 3 > 2)
(3) 2065조 7034억 > 2065조 7033억 2001만 98

3. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 350 ÷ 50	㉡ 180 ÷ 30
㉢ 240 ÷ 60	㉣ 320 ÷ 40

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡　② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣　③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣
④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠　⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설
㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8
⇒ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

4. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① 423÷ 25 ② 638÷ 51 ③ 339÷ 34
④ 902÷ 47 ⑤ 614÷ 19

해설

① $423 \div 25 = 16 \cdots 23$
② $638 \div 51 = 12 \cdots 26$
③ $339 \div 34 = 9 \cdots 33$
④ $902 \div 47 = 19 \cdots 9$
⑤ $614 \div 19 = 32 \cdots 6$
따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

5. 다음 중 몫이 <u>다른</u> 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 $720 \div 90 = 8$

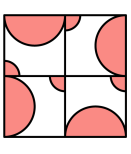
6. 다음 중 17로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

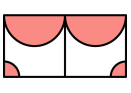
① 17 ② 12 ③ 9 ④ 5 ⑤ 3

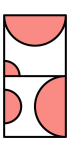
해설

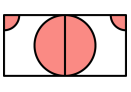
나누는 수 보다 나머지가 더 크거나 같으면 안된다.

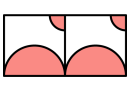
7. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.
① 돌리기 ② 뒤집기 ③ 서로 다른 모양을 붙이기 ④ 돌리기, 뒤집기 ⑤ 돌리기, 밀기
따라서 정답은 ③번입니다.

8. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① 487293 ② 6698732 ③ 733495
④ 12359876 ⑤ 5988675

해설
순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

9. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 작은 8 자리의 수를 만들었을 때, 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

3	0	7	9	6	1	5	8

▶ 답 :

▷ 정답 : 50000

해설

가장 작은 수를 만들면 10356789 입니다.
5 가 나타내는 수는 50000 입니다.

10. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 12 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100011222333

해설

가장 작은 수를 만들려면 주어진 숫자를 가장 작은 것부터 차례로 씁니다. 단, 숫자 0 은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 둘째 번에 쓰도록 합니다.
각 숫자를 3 번씩 쓰므로 0 은 둘째 번, 셋째 번, 네째 번숫자로 씁니다.
→ 100011222333

11. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

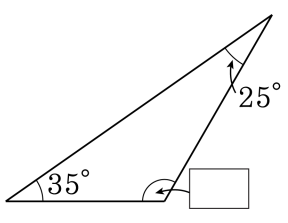
2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 5는 천의 자리의 숫자이고, 5000을 나타냅니다.

12. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$2\text{ 직각} - 125^\circ + \square = 3\text{ 직각}$$

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

13. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

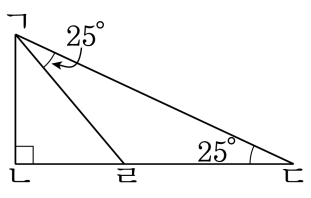
▷ 정답 : 120 °

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180 ° 입니다.

$180° - (35° + 25°) = 120°$

14. 각 ㄴㄱㄹ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 40°

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ에서

(각 ㄴㄱㄷ)$= 180° - (90° + 25°)$

$= 180° - 115° = 65°$

(각 ㄴㄱㄹ)$=$ (각 ㄴㄱㄷ)$-$ (각 ㄷㄱㄹ)

$= 65° - 25° = 40°$

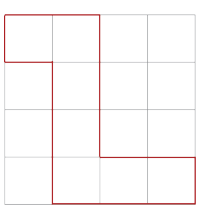
15. 다음 중 나눗셈의 몫이 20에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

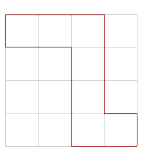
① $198 \div 35$　② $638 \div 75$　③ $466 \div 58$
④ $361 \div 37$　⑤ $428 \div 24$

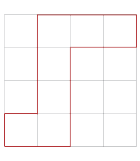
해설

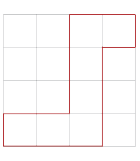
① $198 \div 35 = 5 \cdots 23$
② $638 \div 75 = 8 \cdots 38$
③ $466 \div 58 = 8 \cdots 2$
④ $361 \div 37 = 9 \cdots 28$
⑤ $428 \div 24 = 17 \cdots 20$

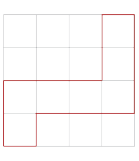
16. 도형을 위쪽으로 2번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

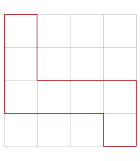


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

17. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

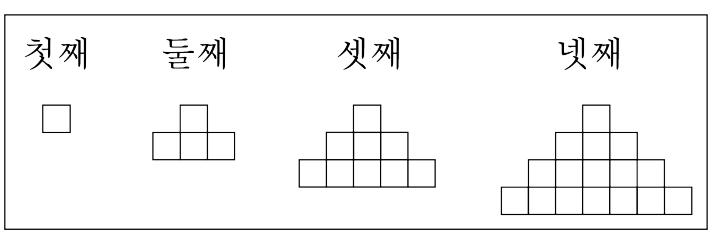
	11	12	13	14	15
14	4	8	2	㉠	0
15	5	0	㉡	0	5

① ㉠=4, ㉡=0　② ㉠=4, ㉡=5　③ ㉠=6, ㉡=0
④ ㉠=6, ㉡=5　⑤ ㉠=8, ㉡=5

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
$14 \times 14 = 196$ 이므로 ㉠=6입니다.
$13 \times 15 = 195$ 이므로 ㉡=5입니다.

18. 도형의 배열을 보고 열째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



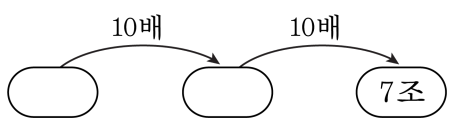
▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

(구하는 사각형 수)
$=1+3+5+7+9+11+13+15+17+19=100$(개)

19. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



① 70억, 7000억　② 70억, 700억　③ 700억, 7000억
④ 7억, 700억　⑤ 7억, 70억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.
10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.
7000000000000 ÷ 10 = 700000000000 (7000억)
700000000000 ÷ 10 = 70000000000 (700억)

20. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 2 시 30 분 ② 4 시 ③ 9 시 30 분
④ 7 시 ⑤ 7 시 30 분

해설
① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

21. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

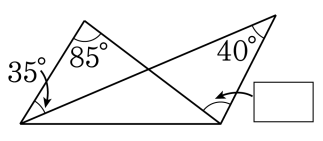
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
예각-1 시
둔각–4 시, 5 시, 8 시
직각–9 시

22. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\,\text{직각} + \square - 163^\circ = 1\,\text{직각}$$

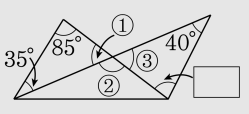
▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

23. 다음 그림에서 $\square$ 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

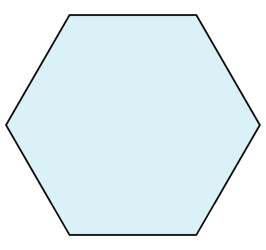
해설



①=② : $180° - (85° + 35°) = 60°$

$\square = 180° - (40° + 60°) = 80°$

24. 다음 도형 안에 있는 모든 각의 크기가 같을 때, 한 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 120 °

해설

도형은 사각형 2 개를 나눌 수 있습니다.
사각형의 네 각의 크기의 합은 $360°$이므로 도형안의 모든 각의 크기의 합은 $360° \times 2 = 720°$ 이고,
한 각의 크기는 $720° \div 6 = 120°$입니다.

25. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

① 오른쪽으로 4번 뒤집기

② 왼쪽으로 3번 뒤집기

③ 위쪽으로 2번 뒤집기

④ 아래쪽으로 6번 뒤집기

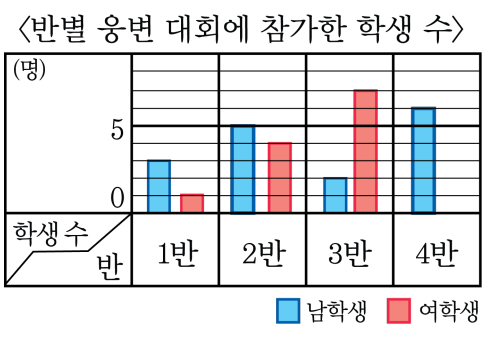
⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

해설

①, ③, ④, ⑤ 처음 도형과 같은 모양입니다. ② 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양입니다.

26. 시윤이네 학교의 웅변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

〈반별 웅변 대회에 참가한 학생 수〉



① 웅변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.

② 웅변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.

③ 웅변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.

④ 웅변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.

⑤ 웅변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

④ 웅변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

27. 다음 수에서 숫자 ㉠, ㉡이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?

3 $\underset{㉠}{\underline{7}}$ 6 5 $\underset{㉡}{\underline{7}}$ 4 2 1 3 2 9

▶ 답 :

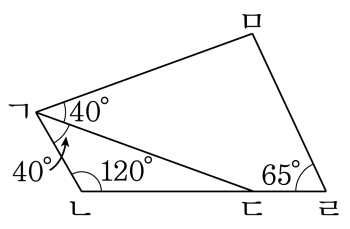
▷ 정답 : 7007000000

해설

376 억	5742 만	1329

㉠은 십억 자리의 숫자이고 ㉡은 백만 자리의 숫자이다. 따라서, ㉠은 70 억 ㉡은 700 만이다.
따라서 두 수의 합은 70 억 700 만이다.

28. 다음 도형에서 각 ㄱㄷㄴ과 각 ㄱㅁㄹ의 크기의 합을 구하시오.



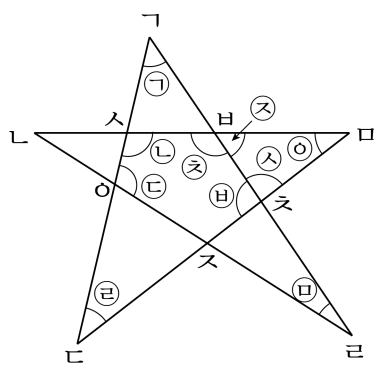
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 115°

해설

(각 ㄱㄷㄴ)$= 180° - (120° + 40°) = 20°$이고
각 ㄱㅁㄹ은 사각형 ㄱㄴㄹㅁ의 한 각입니다.
사각형의 네 각의 합은 $360°$이므로
(각 ㄱㅁㄹ)$= 360° - (40° + 40° + 120° + 65°) = 95°$
따라서 (각 ㄱㄷㄴ)+(각 ㄱㅁㄹ)$= 20° + 95° = 115°$

29. 다음 그림에서 표시한 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 720 °

해설

(삼각형 ㄱㄷㅊ의 세 각)+(삼각형 ㅂㅁㅊ의 세 각)+(사각형 ㅅㅇㄹㅂ의 네 각)

$= 180° + 180° + 360° = 720°$

30. $\begin{pmatrix} ㉠ & ㉡ \\ ㉢ & ㉣ \end{pmatrix}$ = ㉠× ㉣ - ㉡× ㉢으로 약속할 때, $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$을 계산하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

해설

$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$

$630 \times 78 = 49140$, $420 \times 82 = 34440$,

$49140 - 34440 = 14700$

31. 둘레가 180 m 인 정삼각형 모양의 호수에 15 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 그루

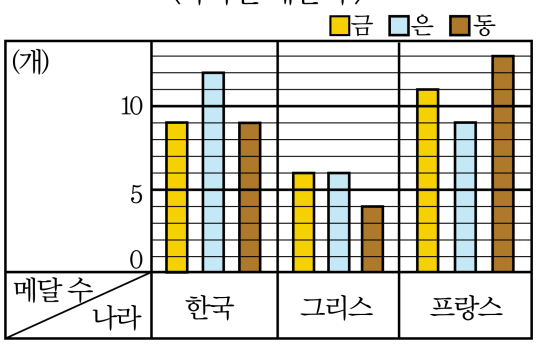
▷ 정답 : 12그루

해설

필요한 나무의 수는 정삼각형 모양의 호수의 둘레의 길이를 주어진 간격으로 나누어 알 수 있으므로 $180 \div 15 = 12$(그루)

32. 다음은 나라별로 획득한 메달의 수를 막대그래프로 나타낸 것입니다.

〈나라별 메달 수〉



금메달은 5점, 은메달은 3점, 동메달은 1점으로 계산하여 순위를 정할 때, 2위는 어느 나라인지 쓰시오.

▶ 답 :

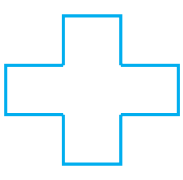
▷ 정답 : 한국

해설

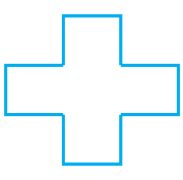
한국 : $9 \times 5 + 12 \times 3 + 9 \times 1 = 90$(점)
그리스 : $6 \times 5 + 6 \times 3 + 4 \times 1 = 52$(점)
프랑스 : $11 \times 5 + 9 \times 3 + 13 \times 1 = 95$(점)
따라서 2위는 한국입니다.

33. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 14입니다.