1. $\square$ 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

27384204 에서 천만 자리의 숫자는 $\square$ 이고, 이것은 $\square$ 을 나타낸다.

① $7,70000000$ ② $2,2000000$ ③ $2,20000000$

④ $7,7000000$ ⑤ $3,30000000$

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.
2738(만)/ 4204(일)
따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2 이고, 이것은 20000000 을 나타낸다.

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

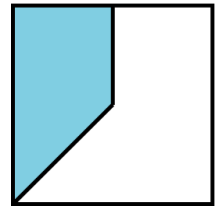
(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

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

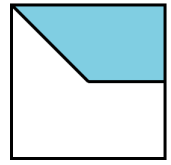
해설

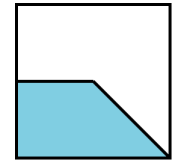
(1)
이천구백삼십조 - 2930조
팔백이만 - 802만
백칠 - 107
따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.
따라서 0은 모두 9개입니다.
(2)
사천구백조 - 4900조
천백사십오만 - 1145만
삼천사 - 3004
따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.
따라서 0은 모두 8개입니다.

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

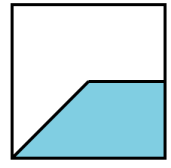


①

② 

③ 

④

⑤ 

해설

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

4. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

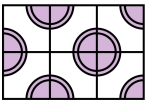
① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기

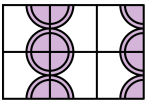
④ 돌리기 ⑤ 밀기

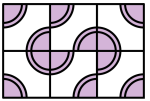
해설

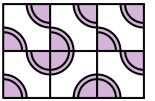
풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

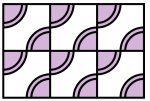
5. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른 모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.

6. 다음 중 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 82 억 5 ② 4356000000 ③ 173 억 4560 만

④ 30850000000 ⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

① 5

② 5 천만

③ 5 백만

④ 5 천만

⑤ 5 억

따라서 5 억이 가장 크다.

7. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.

② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.

③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.

④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.

⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
② 1 조는 1000000000000 입니다.
③ 9990 억+10 억= 1 조
④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

8. 1부터 8까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7755331088664423

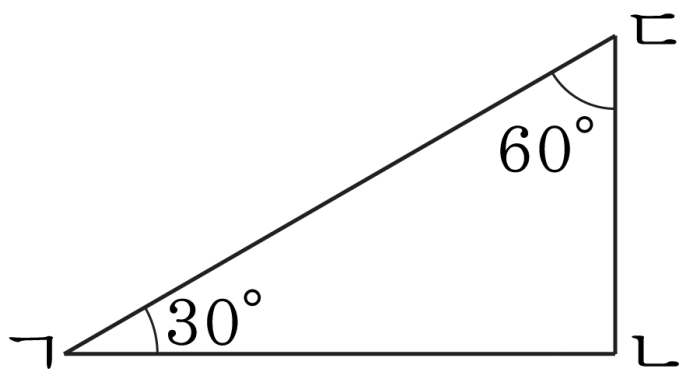
해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 8877665544332211
가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 작은 수 : 1122334455667788

(가장 큰 수)−(가장 작은 수)

$$\begin{array}{rl} = & 8877665544332211 \\ -) & 1122334455667788 \\ \hline & 7755331088664423 \end{array}$$

9. 다음 삼각형에서 각 ㄷㄴㄱ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

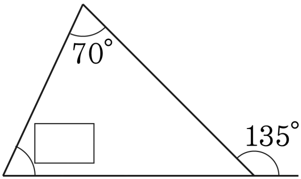
▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 $180°$입니다.

$180° - (60° + 30°) = 90°$

10. 그림을 보고, [ ] 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ______ °

▷ 정답 : 65°

해설

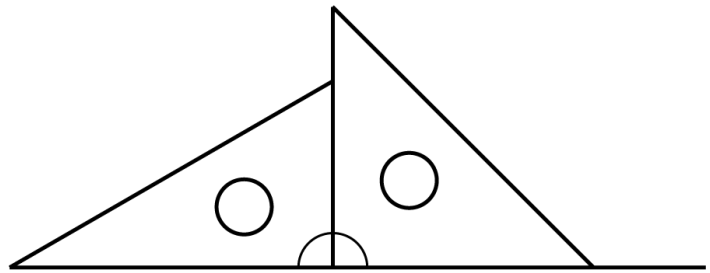
직선이 이루는 각은 180°이므로

$180° - 135° = 45°$

삼각형 세 각의 합은 180°이므로

$\square = 180° - 70° - 45° = 65°$

11. 다음은 직각삼각형과 직각이등변삼각형 모양의 삼각자 두 개로 여러 가지 모양의 각을 만든 것입니다. 표시한 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 180 °

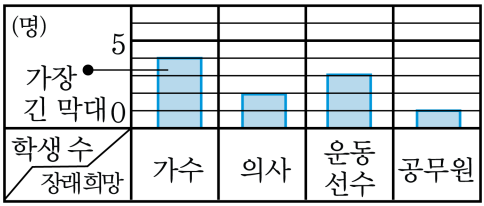
해설

일직선의 각도는 180 ° 입니다.

90 ° + 90 ° = 180 °

12. 다음은 우리 모둠 학생의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈장래 희망별 학생 수〉



위의 막대그래프를 보고 표를 완성할 때, 빈칸에 들어갈 수를 순서대로 쓰시오.

장래 희망	가수	의사	운동 선수	공무원	합계
학생 수(명)	4			1	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답: 10

해설

차례로 들어갈 수는 2, 3, 10입니다.

13. 희수네 학교 학생들이 좋아하는 음식을 조사한 표입니다.

<좋아하는 음식별 학생 수>

음식	떡볶이	김밥	떡국	볶음밥	합계
학생 수(명)	28	16	8	20	72

눈금 한 칸이 4명을 나타내는 막대그래프를 그린다면 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 칸으로 그려야 합니까?

① 6칸 ② 7칸 ③ 8칸 ④ 9칸 ⑤ 10칸

해설

7칸입니다.

14. 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.

15. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235 만의 100 배	㉡ 6 억 7200 만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38 만 5001 의 1000 배	㉣ 41 억 670 만의 $\frac{1}{1000}$

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

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
$= 2\text{억}\ 3500\text{만}$

㉡ $6\text{억}\ 7200\text{만의}\ \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
$= 6720000 = 672\text{만}$

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
$= 3\text{억}\ 8500\text{만}\ 1000$

㉣ $41\text{억}\ 670\text{만의}\ \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
$= 4106700 = 410\text{만}\ 6700$

16. 길이가 400 m인 길의 양쪽에 16 m간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : _____ 그루

▷ 정답 : 52그루

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수) $= (400 \div 16) + 1 = 26$(그루)
(길의 양쪽에 심는 나무의 수)$= 26 \times 2 = 52$ (그루)

17. 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

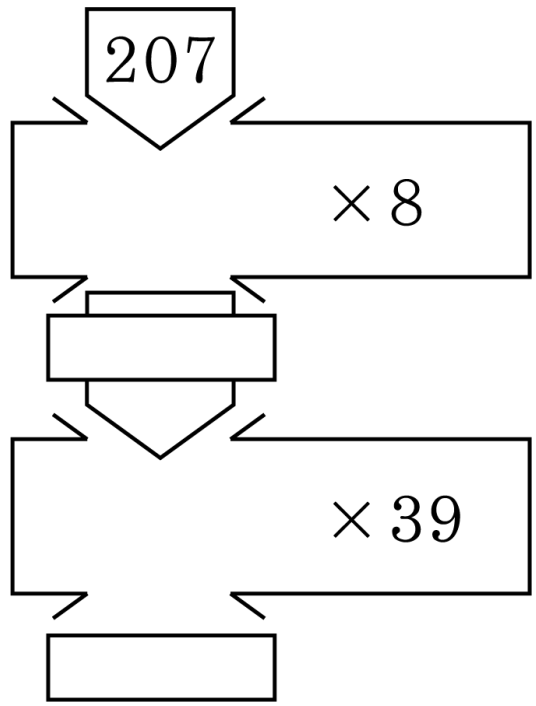
해설

딴 사과의 수 : $389 + 527 = 916$(개)

$916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로

22 상자가 되고, 36 개가 남는다.

18. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



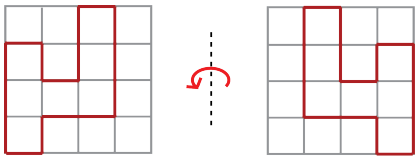
① 1456, 64584 ② 1456, 64484 ③ 1556, 64584

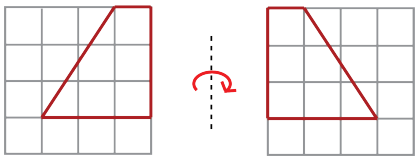
④ 1656, 64544 ⑤ 1656, 64584

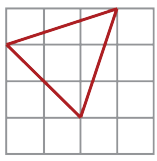
해설

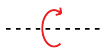
$207 \times 8 = 1656$, $1656 \times 39 = 64584$

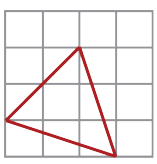
19. 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

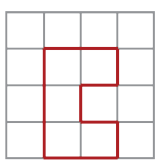
① 

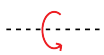
② 

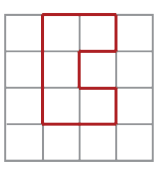
③ 

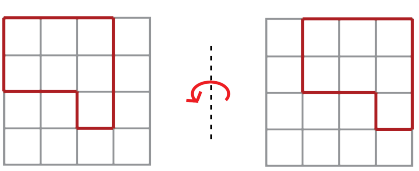




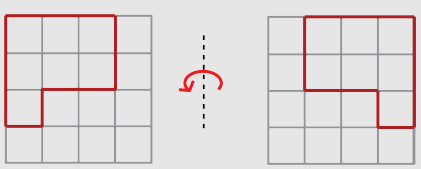
④ 



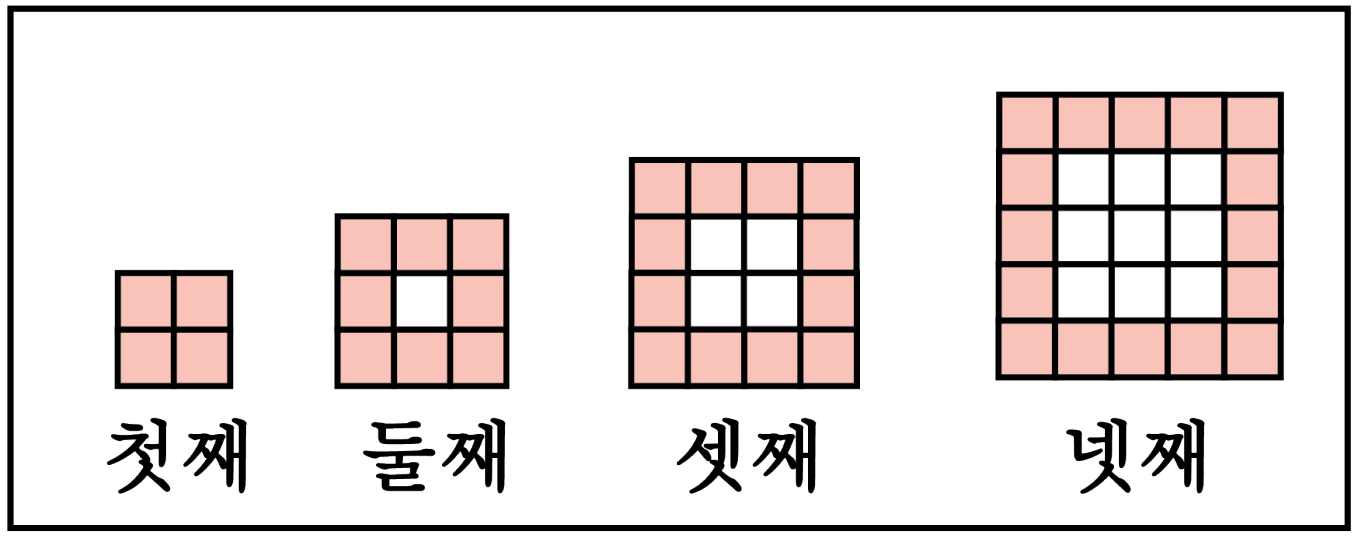


⑤ 

해설

⑤ 

20. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?



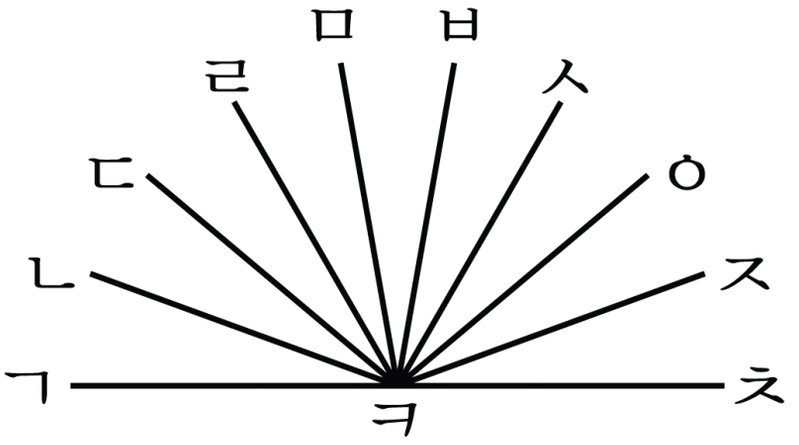
① 여섯째 ② 일곱째 ③ 여덟째

④ 아홉째 ⑤ 열째

해설

빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개…이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

21. 다음은 2 직각을 똑같은 크기로 나눈 것입니다. 각 ㄴㅋㅊ ÷8+ 각 ㅁㅋㅈ + 각 ㄱㅋㅅ ×3의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 460°

해설

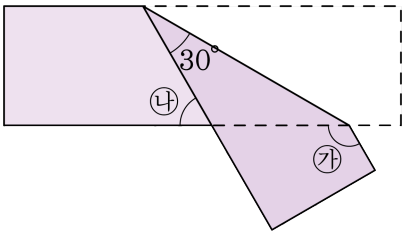
$180° \div 9 = 20°$ 이므로

각 ㄴㅋㅊ ÷8+ 각 ㅁㅋㅈ + 각 ㄱㅋㅅ ×3

$= 20° \times 8 \div 8 + 20° \times 4 + 20° \times 6 \times 3$

$= 20° + 80° + 360° = 460°$

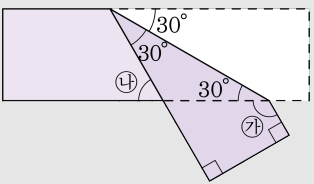
22. 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. ㉮와 ㉯의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 180 °

해설



(각 ㉯) $= 180° - 120° = 60°$

(각 ㉮) $= 360° - 60° - 90° - 90° = 120°$

(㉮와 ㉯의 각도의 합) $= 120° + 60° = 180°$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 43일 2시간 30분

해설

$1\text{일} = 24\text{시간} = 24 \times 60 = 1440(\text{분})$

$62070 \div 1440 = 43 \cdots 150 \rightarrow 43\text{일 } 150\text{분}$

$150 \div 60 = 2 \cdots 30 \rightarrow 2\text{시간 } 30\text{분}$

따라서 62070분 = 43일 2시간 30분이다.

24. 다음 곱셈에서 ㉠과 ㉡은 서로 다른 숫자이고, 각각의 $\square$는 0이 아닌 숫자를 나타내고 있습니다. ㉠과 ㉡의 숫자를 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r} \text{㉠㉠㉡} \\ \times\quad \text{㉠㉡} \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square\square \\ \hline 5\text{㉠}2\text{㉠}6 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 4

해설

$4 \times 4 = 16$, $6 \times 6 = 36$이므로
㉡은 4 또는 6 중 하나이다.
㉠ × ㉠의 십의 자리의 숫자가 4 또는 5인 경우를 찾는다.
$7 \times 7 = 49$이므로 ㉠은 7이다.
따라서 곱셈식을 계산하면 57276이 되고 $57276 \div 74 = 774$
이므로 ㉡은 4이다.

25. **1186** 을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8625

해설

1186 을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려서 생긴 수는 **9811** 입니다.

$9811 - 1186 = 8625$