1. ☐ 안에 알맞은 수를 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 18273660 는 만이 ☐, 일이 ☐인 수입니다.

(2) 96820261 는 만이 ☐, 일이 ☐인 수입니다.

① (1) 1827, 3660 (2) 9682, 0261

② (1) 1827, 3660 (2) 9682, 261

③ (1) 8273, 3660 (2) 9682, 261

④ (1) 1827, 366 (2) 9682, 261

⑤ (1) 1827, 3660 (2) 968, 261

해설

(1) 18273660 : 1827만 3660
만이 1827, 일이 3660인 수
(2) 96820261 : 9682만 0261
만이 9682, 일이 261인 수

2. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50 만부터 20 만씩 5 번 뛰어서 센 수

① 70 만　② 90 만　③ 150 만

④ 110 만　⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만

3. 다음에서 크기 비교가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

> ㉠ 100 만이 100 > 10 억 5 천
>
> ㉡ 100000000 > 9900 만
>
> ㉢ 74932761 < 193276540
>
> ㉣ 200000000 = 199999999 + 1

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

㉠ 100 만이 100 이면 1 억
1 억 < 10 억 5 천

4. 다음 중에서 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 40$　② $120 \div 20$　③ $480 \div 60$

④ $540 \div 90$　⑤ $420 \div 70$

해설

①, ②, ④, ⑤번의 몫은 6이고
③번의 몫은 8입니다.

5. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

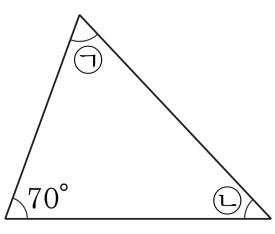
1	7	9	6	2	3

① 123679, 976321
② 976321, 123679
③ 967321, 123679
④ 976321, 126379
⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

6. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 110°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180°입니다.
한 각의 크기를 알고 있으므로
두 각의 크기의 합은 180° − 70° = 110°

7. 다음 영어 알파벳 대문자 중 아래쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

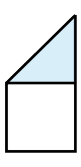
① O ② G ③ I

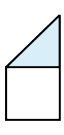
④ H ⑤ K

해설

② G

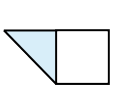
8. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?

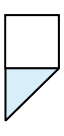


① 

②

③

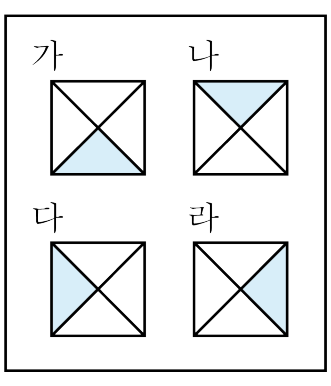
④ 

⑤ 

해설

모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

9. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.

② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

③ 다 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

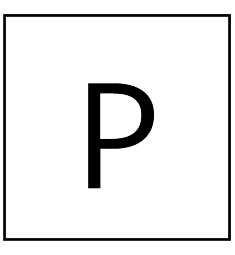
④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

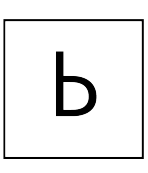
⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

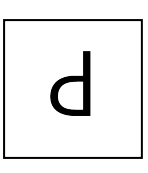
해설

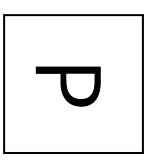
① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.
④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.

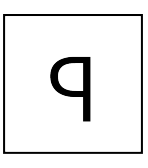
10. 알파벳 P를 시계 방향으로 180 °만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

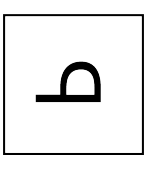


① 

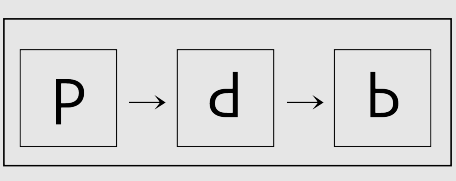
② 

③ 

④ 

⑤ 

해설



11. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	105	106	107	108	109
11	6	7	8	9	
12	7	8	9		1

① 0 ② 1 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다. $109+11=120$, $108+12=120$이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

12. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

> ㉠ 열두 자리의 수입니다.
>
> ㉡ 숫자 $0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
>
> ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300001224456

해설

$0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6$ 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

13. 600 억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800 억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4 개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 억

해설

600 억부터 800 억 사이에 수가 4 개 있으므로
600 억부터 5 번을 뛰어 세어 800 억이 된 것입니다.
(800 억)−(600 억)= 200 억 이므로
200 억÷5 = 40(억)
즉, 40 억씩 5 번 뛰어 센 것입니다.

14. 한 권에 350 원 하는 공책 30 권과 한 자루에 280 원 하는 색연필 45 자루를 사고 30000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6900 원

해설

(공책의 값)
=(한 권의 값)×(공책의 수)
$= 350 \times 30 = 10500$(원)
(색연필의 값)
=(한 자루의 값)×(색연필 수)
$= 280 \times 45 = 12600$(원)
(거스름돈)= 30000−(공책의 값)−(색연필의 값)
$= 30000 - 10500 - 12600 = 6900$(원)

15. 어떤 물건 ㉠을 7 개, ㉡을 6 개 사는 데 모두 86700 원을 썼습니다. ㉠ 물건 5 개와 ㉡ 물건 3 개의 값이 서로 같다면, ㉠, ㉡ 한 개씩의 값은 각각 얼마입니까?

① ㉠ : 5100 원, ㉡ : 8400 원

② ㉠ : 5100 원, ㉡ : 8500 원

③ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8400 원

④ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8500 원

⑤ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8600 원

해설

㉠ 5 개와 ㉡ 3 개의 값이 같으므로
㉠ 10 개와 ㉡ 6 개의 값도 같다.
따라서 ㉠ 7 개와 ㉡ 6 개의 값은 ㉠ 17 개의 값과 같으므로
(㉠ 한 개의 값)$= 86700 \div 17 = 5100$ (원)
(㉡ 한 개의 값)$= (86700 - 5100 \times 7) \div 6 = 8500$ (원)

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

① 오른쪽으로 4번 뒤집기

② 왼쪽으로 3번 뒤집기

③ 위쪽으로 2번 뒤집기

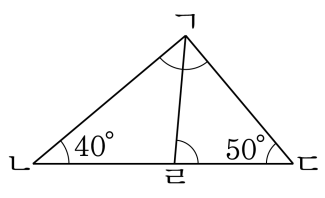
④ 아래쪽으로 6번 뒤집기

⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

해설

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

17. 다음 삼각형에서 각 ㄴㄱㄹ과 각 ㄷㄱㄹ의 크기는 같습니다. 각 ㄱㄹㄷ의 크기를 구하시오.



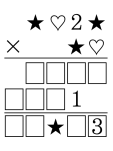
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 85°

해설

(각 ㄴㄱㄹ)= (각 ㄷㄱㄹ) 이므로
(각 ㄷㄱㄹ)= $(180° - 40° - 50) \div 2 = 45°$
(각 ㄱㄹㄷ)= $180° - (45° + 50°) = 85°$

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



★=(　　), ♡=(　　)

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

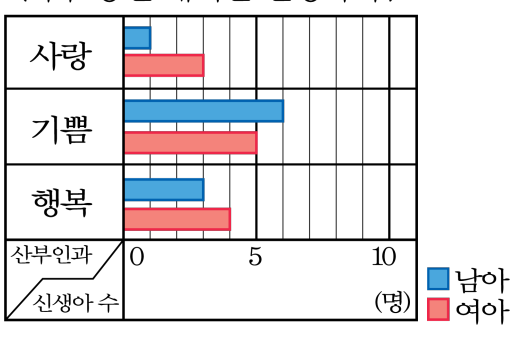
▷ 정답: 3

해설

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

19. 어느 지역의 산부인과별 하루 동안 태어난 신생아의 남아 수와 여아 수를 각각 조사하여 나타낸 막대그래프를 보고 표의 빈칸을 바르게 채우지 않은 것을 고르면?

〈하루 동안 태어난 신생아 수〉



〈 하루 동안 태어난 신생아 수〉

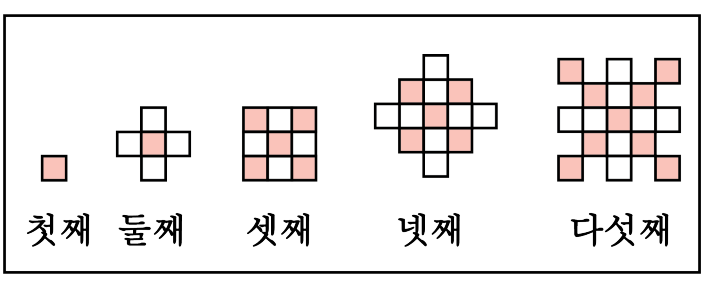
산부인과	사랑	기쁨	행복	합계
남아 수(명)	①	6	③	④
여아 수(명)	3	②	4	⑤

① 1 ② 4 ③ 3 ④ 10 ⑤ 12

해설

기쁨 산부인과에서 태어난 여아수는 5 명이다.

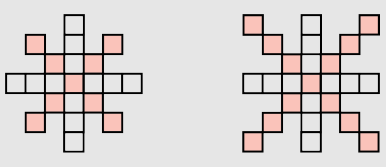
20. 도형의 배열을 보고 일곱째에 알맞은 도형에서 빨간색 사각형의 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설



빨간색 사각형의 수는 첫째와 둘째, 셋째와 넷째, 다섯째와 여섯째, …가 같고 4개씩 늘어납니다.
빨간색 사각형의 수는 차례로 1개, 1개, 5개, 5개, 9개, 9개, 13개, 13개, … 이므로 일곱째 도형의 빨간색 사각형은 13개입니다.