

1. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

① 8945 억

② 4120 조 8백억 4950 만

③ 8675369000

④ 38723104750000

⑤ 32178954160000000

해설

① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억

④ 8조 ⑤ 8천억

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

(1)  $624500 \bigcirc 625983$

(2)  $31456784012 \bigcirc 34165108794$

(3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백

(4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

① <, >, <, >

② <, <, >, >

③ <, <, >, <

④ >, <, >, >

⑤ >, <, <, <

해설

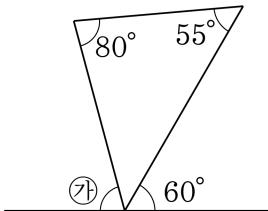
(1)  $624500 < 625983$

(2)  $31456784012 < 34165108794$

(3) 2조7000억 > 2조7600만3300

(4)  $4718236292000000 > 4718023629200000$

3. 삼각형에서 각 ㉞의 크기를 구하시오.

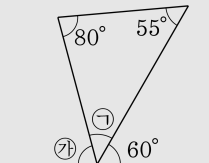


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 75°

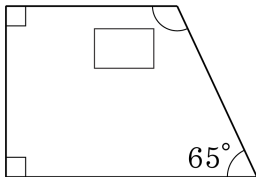
해설



$$(\text{각 } ㉟) = 180^\circ - 80^\circ - 55^\circ = 45^\circ$$

$$(\text{각 } ㉞) = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$$

4.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$   
\_



정답 :  $115^\circ$

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

$$90^\circ + 90^\circ + 65^\circ + \boxed{\phantom{000}} = 360^\circ$$

$$\boxed{\phantom{000}} = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 65^\circ) = 115^\circ$$

5. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 각도가  $30^\circ$  가 되는 것은 정각 몇 시인지 모두 쓰시오. (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 1시

▷ 정답: 11시

#### 해설

시계에서  $30^\circ$  는 큰 눈금이 1 칸일 때입니다.  
따라서 긴 바늘이 12 에 있고, 긴 바늘과 짧은 바늘 사이가 1 칸인 경우는 정각 1 시와 11 시일 때입니다.

6. 다음 중 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $612 \div 24$

②  $648 \div 18$

③  $742 \div 31$

④  $691 \div 23$

⑤  $539 \div 15$

해설

①  $612 \div 24 = 25 \cdots 12$

②  $648 \div 18 = 36$

③  $742 \div 31 = 23 \cdots 29$

④  $691 \div 23 = 30 \cdots 1$

⑤  $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

7. 어떤 수를 43 으로 나누었더니 몫이 11 이고, 나머지는 18 이었습니다.  
어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 491

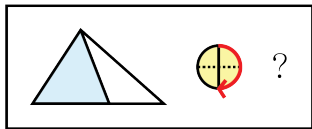
해설

(어떤 수)  $\div 43 = 11 \cdots 18$  이므로

검산식을 이용하면

(어떤 수)  $= 43 \times 11 + 18 = 491$  이다.

8. 모양 조각을 시계 방향으로  $180^\circ$ 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



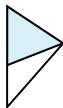
①



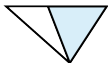
②



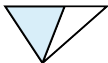
③



④



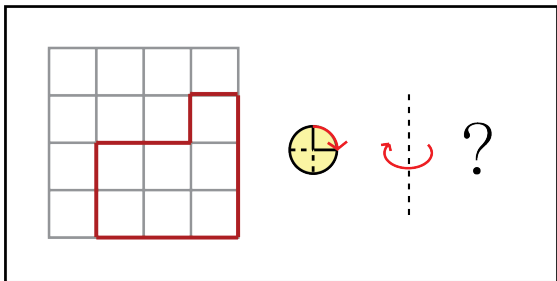
⑤



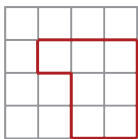
### 해설

- ① 시계 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌린 모양입니다.  
 ② 시계 방향으로  $360^\circ$ 만큼 돌린 모양입니다.  
 ③ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.  
 ⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

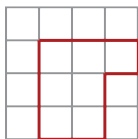
9. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



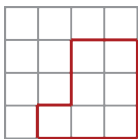
①



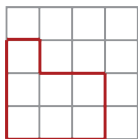
②



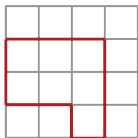
③



④



⑤



10. 우유를 먹는 학생을 학급별로 조사하여 나타낸 표입니다.

<학급별 우유 먹는 학생 수>

| 학급      | 사랑반 | 열린반 | 소망반 | 믿음반 | 계  |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 학생 수(명) | 16  | 21  | 13  | 10  | 60 |

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하면 얼마입니까?

① 16

② 21

③ 13

④ 10

⑤ 60

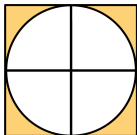
해설

우유를 가장 많이 먹는 반은 열린반으로 21명이므로 21명까지 나타낼 수 있어야 합니다.

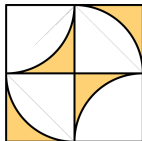
11. 다음 그림과 같은 모양 조각으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것인지 고르시오.



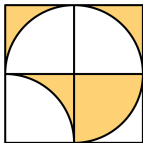
①



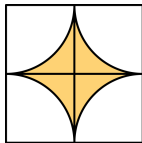
②



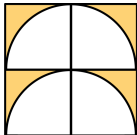
③



④



⑤



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

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

|    | 2   | 3   |     | 5   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 40  | 60  | 80  | 100 |
| 40 |     | ㉠   | 160 |     |
| 60 |     | 180 | 240 | ㉡   |
| 80 | 160 |     | 320 | 400 |

① ㉠=120, ㉡=240

② ㉠=120, ㉡=300

③ ㉠=160, ㉡=240

④ ㉠=160, ㉡=300

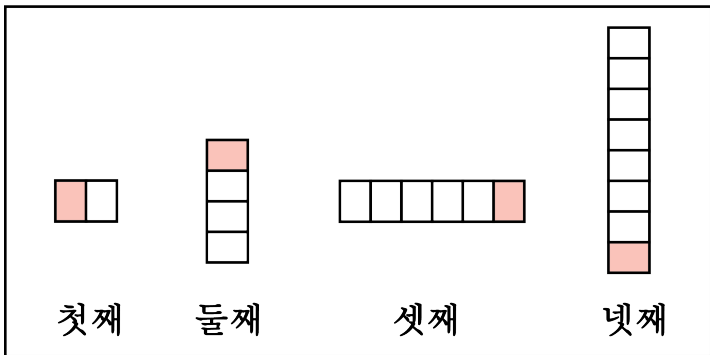
⑤ ㉠=200, ㉡=240

해설

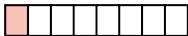
$$\text{㉠} = 3 \times 40 = 120$$

$$\text{㉡} = 5 \times 60 = 300$$

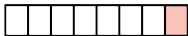
13. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



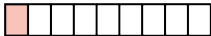
①



②



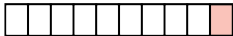
③



④



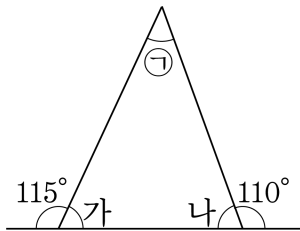
⑤



해설

다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

14. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답:                       $^\circ$

▷ 정답:  $45^\circ$

#### 해설

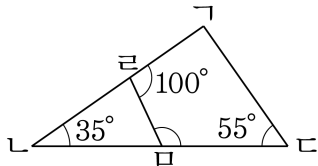
삼각형에서 각 ㉠을 제외한 나머지 두 각의 크기를 먼저 구합니다.

$$(\text{각 가}) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\text{각 나}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\text{각 ㉠}) = 180^\circ - 65^\circ - 70^\circ = 45^\circ$$

15. 다음 도형에서 각  $\angle \text{크}$ 의 크기를 구하시오.



답 :

°  
\_



정답 :  $115^\circ$

해설

$$(\angle \text{ㄴ} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 35^\circ - 55^\circ = 90^\circ$$

$$(\angle \text{크}) = 360^\circ - 100^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 115^\circ$$

16. 재웅이는 연필을 22다스 사고, 6자루를 더 샀습니다. 이 연필을 친구들에게 한 묶음에 6자루씩 포장하여 3묶음씩 주려고 합니다. 모두 몇 명의 친구에게 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 15명

해설

$$\begin{aligned}(\text{총 연필 수}) &= 22 \times 12 + 6 = 270(\text{자루}) \\ &= 270 \div 6 \times 3 = 15(\text{명})\end{aligned}$$

17. 어떤 자연수를 10으로 나눌 때, 나올 수 있는 나머지를 모두 합한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

나올 수 있는 나머지는 10 보다 작은 자연수이므로  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

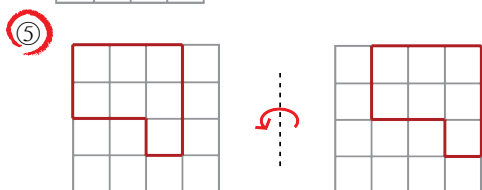
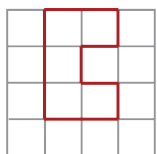
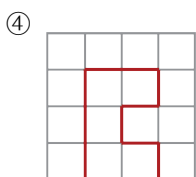
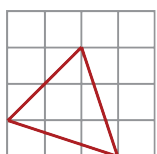
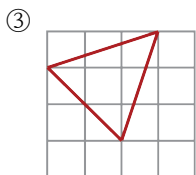
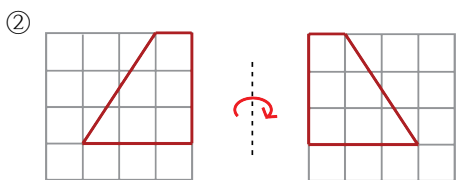
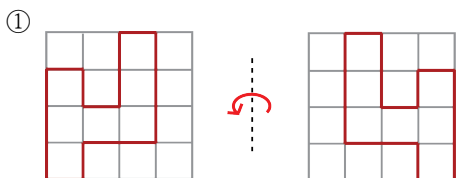
따라서,

(나머지의 총합)

$$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

$$= 45$$

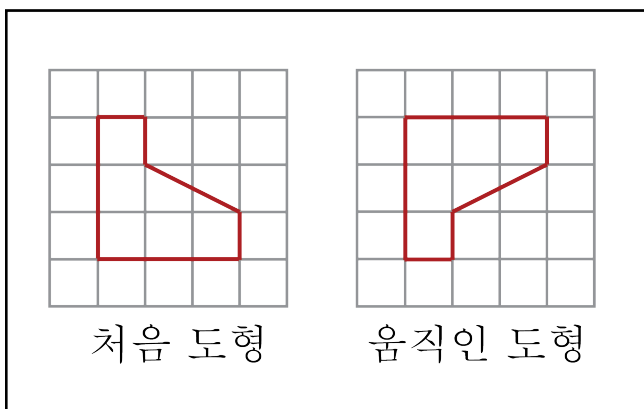
18. 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



해설



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



- ㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
- ㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
- ㉢ 시계 반대 방향으로  $90^\circ$  돌리고 아래쪽으로 뒤집기
- ㉣ 시계 방향으로  $180^\circ$  돌리고 왼쪽으로 뒤집기

▶ 답 :

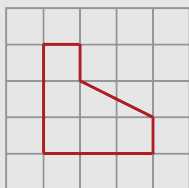
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

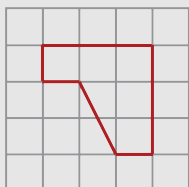
▶ 정답 : ㉣

해설

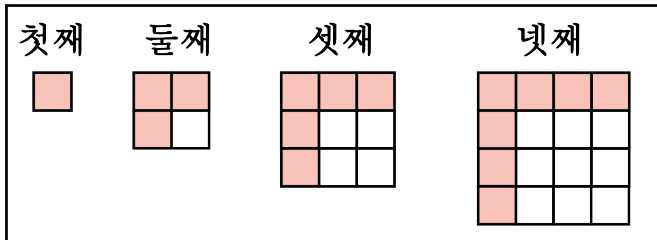
㉠



㉣



20. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.