

1. 진웅이는 저금통에 만원짜리 1장, 천원짜리 15장, 백원짜리 27개, 십원짜리 12개를 모았습니다. 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                           원

▷ 정답: 27820      원

### 해설

10000이 1 → 10000 원

1000이 15 → 15000 원

100이 27 → 2700 원

10이 12 → 120 원

따라서 저금통에 모은 돈은 모두 27820 원입니다.

2. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

① 8945 억

② 4120 조 8백억 4950 만

③ 8675369000

④ 38723104750000

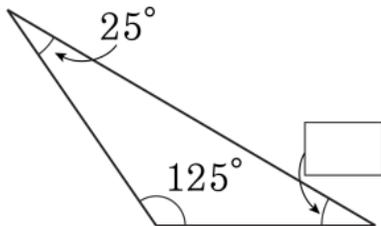
⑤ 3217895416000000

해설

① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억

④ 8조 ⑤ 8천억

3.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $30^\circ$

#### 해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$  이므로

$$\square + 25^\circ + 125^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (125^\circ + 25^\circ)$$

$$= 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$





6. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

①

**A**

②

**B**

③

**C**

④

**D**

⑤

**E**

해설

②

**B**

③

**C**

④

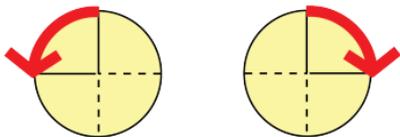
**D**

⑤

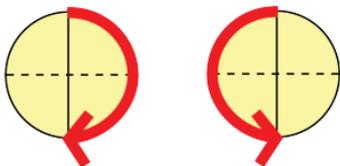
**E**

7. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?

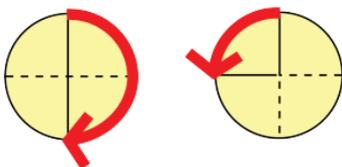
①



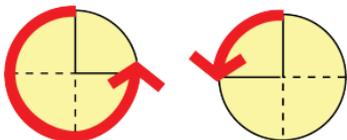
②



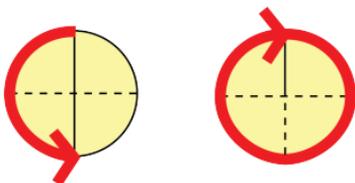
③



④



⑤



해설

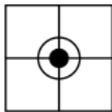
화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

8. 다음 중 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다르게 될 수 있는 모양은 어느 것입니까?

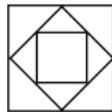
①



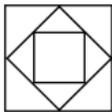
②



③



④

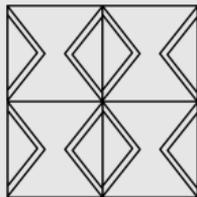


⑤

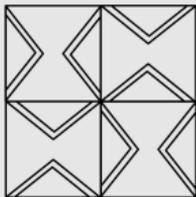


해설

①



뒤집기



돌리기

9. 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.

10. 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 | $12345679 \times 36 = 444444444$ |

- ① 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ② 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배.....로 커집니다.
- ③ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ④ 다섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

해설

- ① 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.
- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 54 = 666666666$ 입니다.



12. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답:          개

▷ 정답: 60000000          개

### 해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :  
460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :  
560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 억의 자리의 숫자가 6, 7, 8, 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

13. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$2674556008 < 26745 \square 7023$$

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

#### 해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로 왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면

□안에는 5보다 큰 숫자 6, 7, 8, 9가 들어가야 합니다.

이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,

오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로

□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.

따라서, □안에 들어갈 숫자는 5, 6, 7, 8, 9이므로 모두 5개입니다.



15. 사과는 한 상자에 45개씩 200상자 있고, 귤은 한 상자에 38개씩 300상자 있습니다. 과일은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:            개

▷ 정답: 20400 개

### 해설

(사과의 수)

$$=(\text{한 상자에 들어 있는 사과의 수}) \times (\text{상자 수})$$

$$= 45 \times 200 = 9000(\text{개})$$

(귤의 수)

$$=(\text{한 상자에 들어 있는 귤의 수}) \times (\text{상자 수})$$

$$= 38 \times 300 = 11400(\text{개})$$

$$\rightarrow 9000 + 11400 = 20400(\text{개})$$



17. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④  $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면  $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

18. 어떤 수를 34 로 나누었더니 몫이 16 이고, 나머지가 23 이었습니다.  
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 567

해설

어떤 수를  $\square$  로 나타내면  $\square \div 34 = 16 \cdots 23$

검산식을 이용하면  $\square = 34 \times 16 + 23 = 567$

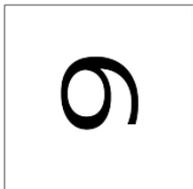
19. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



①



②



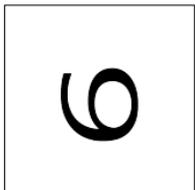
③



④



⑤

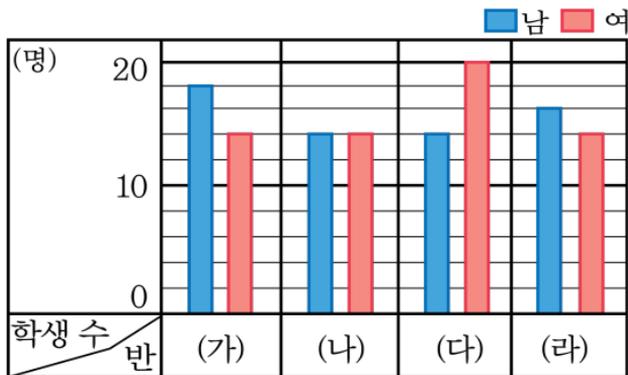


해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

20. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉



- ① (나), 5명                      ② (나), 6명                      ③ (다), 6명  
 ④ (라), 5명                      ⑤ (라), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명  
 따라서 그 차는  $20 - 14 = 6$ (명)입니다.