

1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 9000000000

④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억

② 8 억

③ 9 억

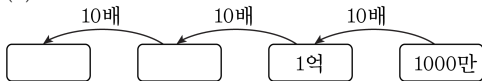
④ 20 억

⑤ 1 억

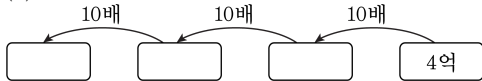
2.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1)



(2)



① (1) 3 억, 2 억 (2) 7 억, 6 억, 5 억

② (1) 20 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

③ (1) 100 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

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

⑤ (1) 100 조, 10 조 (2) 4 조, 4000 억, 40 억

해설

(1) 첫번째  는 1 억  $\times 10 \times 10 = 100$  억,

두번째  는 1 억  $\times 10 = 10$  억

(2) 첫번째  는 4 억  $\times 10 \times 10 \times 10 = 4000$  억,

두번째  는 4 억  $\times 10 \times 10 = 400$  억,

세번째  는 4 억  $\times 10 = 40$  억

따라서 정답은 ③ 번입니다.

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1)  $24870 \bigcirc 20000 + 4000 + 700 + 80$

(2)  $62409 \bigcirc 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9$

(3)  $32854 \bigcirc 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4$

① >, <, >

② >, <, <

③ <, >, <

④ <, >, >

⑤ >, >, <

#### 해설

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.

(1)  $24870 > 20000 + 4000 + 700 + 80 = 24780$

(2)  $62409 < 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9 = 62419$

(3)  $32854 < 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4 = 38254$

4. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} \text{㉠} \quad 365 \\ \times \quad 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{㉡} \quad 364 \\ \times \quad 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{㉢} \quad 363 \\ \times \quad 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{㉣} \quad 362 \\ \times \quad 49 \\ \hline \end{array}$$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

③ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ 16790,

㉡ 17108,

㉢ 17424,

㉣ 17738이므로,

큰 수부터 기호를 쓰면 ㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.



5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $100 \div 50$

②  $80 \div 20$

③  $640 \div 80$

④  $240 \div 40$

⑤  $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

6. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

㉠ 구십조 이천백십억 삼십이

㉡ 오천이백십조 구만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

#### 해설

㉠

구십조 - 90 조

이천백십억 - 2110 억

삼십이 - 32

구십조 이천백십억 삼십이 = 90211000000032

따라서 0이 모두 8 개이다.

㉡

오천이백십조 - 5210 조

구만 - 9만

오천이백십조 구만 = 5210000000090000

따라서 0이 모두 12 개이다.

7. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

157502305900000, 4508245603600000

▶ 답:

▷ 정답: 6

### 해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 157 | 5023 | 0590 | 0000 |
| 조   | 억    | 만    | 일    |

157502305900000에서 백조의 자리의 숫자는 1입니다.

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 4508 | 2456 | 0360 | 0000 |
| 조    | 억    | 만    | 일    |

4508245603600000에서 백조의 자리의 숫자는 5입니다.

따라서 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은  $1 + 5 = 6$ 입니다.

8. 다음 보기의 각을 계산한 것 중 예각은 어느 것인지 고르시오.

㉠  $2 \times 1 \text{ 직각} - 45^\circ$

㉡  $240^\circ \div 2 + 50^\circ$

㉢  $75^\circ \times 3 - 1 \text{ 직각}$

㉣  $1 \text{ 직각} \div 2 + 40^\circ$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉡, ㉣

해설

㉠  $2 \times 1 \text{ 직각} - 45^\circ = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

㉡  $240^\circ \div 2 + 50^\circ = 120^\circ + 50^\circ = 170^\circ$

㉢  $75^\circ \times 3 - 1 \text{ 직각} = 225^\circ - 90^\circ = 135^\circ$

㉣  $1 \text{ 직각} \div 2 + 40^\circ = 85^\circ$

9. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $23 \div 20$

②  $34 \div 20$

③  $36 \div 30$

④  $77 \div 40$

⑤  $89 \div 40$

해설

①  $23 \div 20 = 1 \cdots 3$

②  $34 \div 20 = 1 \cdots 14$

③  $36 \div 30 = 1 \cdots 6$

④  $77 \div 40 = 1 \cdots 37$

⑤  $89 \div 40 = 2 \cdots 9$

10. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $698 \div 52$

②  $412 \div 34$

③  $370 \div 28$

④  $275 \div 19$

⑤  $396 \div 41$

### 해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

①  $69 > 52$  (두 자리 수)

②  $41 > 34$  (두 자리 수)

③  $37 > 28$  (두 자리 수)

④  $27 > 19$  (두 자리 수)

⑤  $39 < 41$  (한 자리 수)

11. 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  $612 \div 24 = 25 \cdots 12$

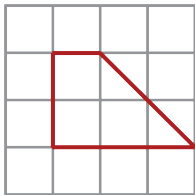
②  $648 \div 18 = 36$

③  $742 \div 31 = 23 \cdots 29$

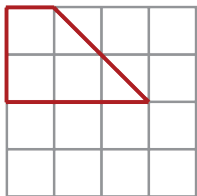
④  $691 \div 23 = 30 \cdots 1$

⑤  $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

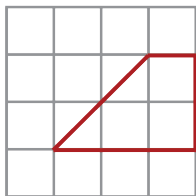
12. 다음 도형을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



가



나



▶ 답 :

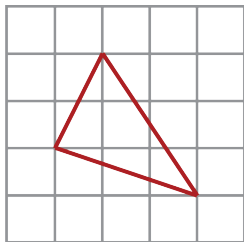
▷ 정답 : 나

해설

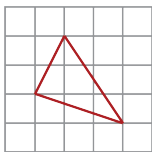
도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.



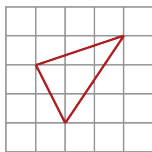
13. 다음 도형을 위쪽으로 6번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



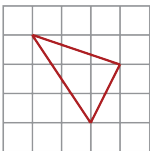
①



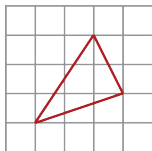
②



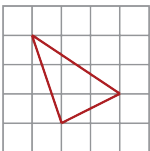
③



④



⑤

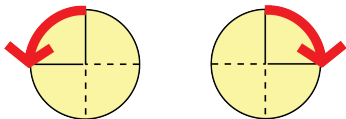


해설

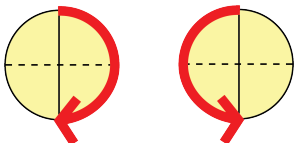
도형을 같은 방향으로 6번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

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

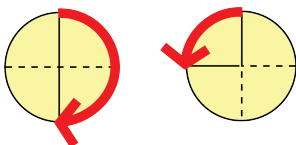
①



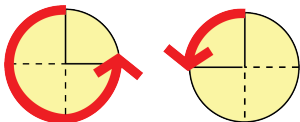
②



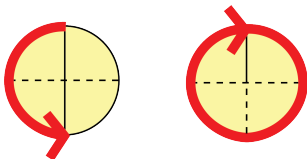
③



④



⑤



해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

15. 숫자 카드  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.  
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

16. 목성에서 태양까지의 거리는 약 7억 7830만 km 입니다. 만약 목성에서 태양까지의 거리를 100 cm 자로 잰다면 몇 번을 재야 합니까?

▶ 답:                           번

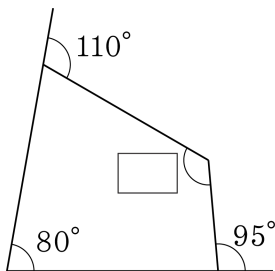
▷ 정답: 7783 억      번

#### 해설

$$\begin{aligned} 7\text{억}7830\text{ km} &= 778300000\text{ km} \\ &= 778300000000\text{ m} \end{aligned}$$

100 cm = 1 m 이므로 7783 억 m 를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 재야 합니다.

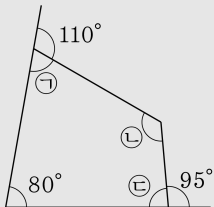
17. 다음  안에 알맞은 각을 쓰시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 125°

해설



$$\text{각 } \textcircled{㉠} : 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$\text{각 } \textcircled{㉡} : 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

$$\text{각 } \textcircled{㉢} : 360^\circ - (70^\circ + 80^\circ + 85^\circ) = 125^\circ$$

18. 다음 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 합한 수가 서로 같은 것은 어느 것입니까? (답 2개)

①  $570 \div 45$

②  $868 \div 54$

③  $200 \div 15$

④  $897 \div 54$

⑤  $469 \div 62$

해설

①  $570 \div 45 = 12 \cdots 30$  (몫 12+ 나머지 30 = 42)

②  $868 \div 54 = 16 \cdots 4$  (몫 16+ 나머지 4 = 20)

③  $200 \div 15 = 13 \cdots 5$  (몫 13+ 나머지 5 = 18)

④  $897 \div 54 = 16 \cdots 33$  (몫 16+ 나머지 33 = 49)

⑤  $469 \div 62 = 7 \cdots 35$  (몫 7+ 나머지 35 = 42)

19. 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.

20. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.

①



②



③



④



⑤



해설

③



돌리기



뒤집기



⑤



돌리기

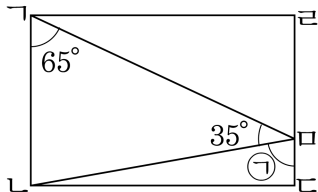


뒤집기





21. 다음은 직사각형  $\square ABCD$ 입니다. 각  $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

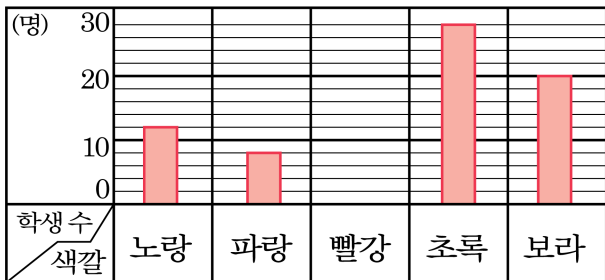
▶ 정답 :  $80^\circ$

해설

각  $\angle A$ 의 크기는  $180 - 10 - 90 = 80 (^\circ)$

22. 80 명의 4 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 빨강을 좋아하는 학생은 몇 명인지 쓰시오.

〈좋아하는 색깔〉



▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 12 명

해설

| 색깔       | 노랑 | 파랑 | 빨강 | 초록 | 보라 | 계  |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 학생 수 (명) | 12 | 8  |    | 28 | 20 | 80 |

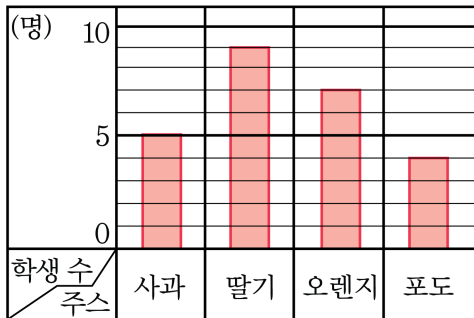
따라서, 빨강 =  $80 - (12 + 8 + 28 + 20) = 12$ (명) 입니다.

23. 주미네 반 학생들이 좋아하는 주스를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<좋아하는 주스>

| 주스      | 사과 | 딸기 | 오렌지 | 포도 | 계  |
|---------|----|----|-----|----|----|
| 학생 수(명) | ㉠  | 9  | ㉡   | ㉢  | 25 |

<좋아하는 주스>



표와 그래프를 비교하여 ㉠ + ㉡ - ㉢의 값을 구하시오.

▶ 답 :

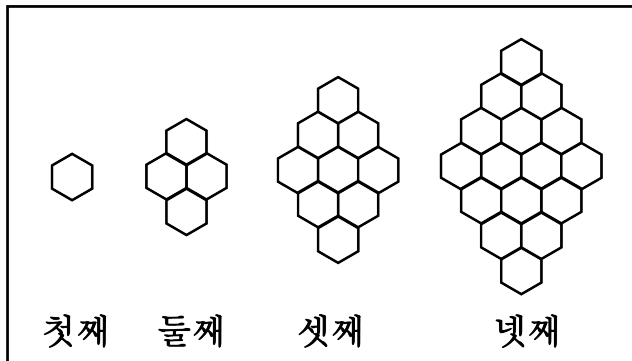
▷ 정답 : 8

해설

㉠ 5, ㉡ 7, ㉢ 4이므로

㉠ + ㉡ - ㉢ = 8이다.

24. 도형의 배열에서 여덟째에 알맞은 도형에서 육각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

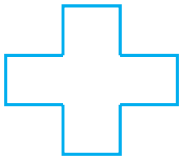
▷ 정답 : 64

해설

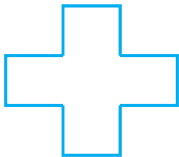
여덟째에는 육각형이 ↗방향으로 8개씩 8줄 놓이므로  $8 \times 8 = 64$ (개) 입니다.

25. 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 | 31 |    |



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설



위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 21입니다.