

1. 어떤 수에 2를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 만이 5673, 일이 4756 인 수가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 56734758

해설

만이 5673, 일이 4756 인 수는 56734756 이고, 어떤 수를
라고 하면

$$\text{} - 2 = 56734756$$

$$\text{} = 56734756 + 2 = 56734758$$

2. 다음 조건을 만족시키는 수를 구하시오.

- ㉠ 천억의 자리의 숫자가 4인 열두 자리의 수
- ㉡ 4600억 보다 작고 4500억 보다 큰 수
- ㉢ 십억의 자리, 억의 자리의 숫자가 모두 7인 수
- ㉣ 각 자리의 숫자에 0이 8개인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 457700000000

해설

㉠ 천억의 자리의 숫자가 4인 열두 자리의 수 :

4

㉡ 4600억 보다 작고 4500억 보다 큰 수 :

45

㉢ 십억과 억의 자리의 숫자가 모두 7인 수 :

4577

㉣ 0이 모두 8개 있는 수 :

12자리 중에서 4자리는 4577로 결정되어 있으므로

0이 8개가 되려면 나머지 자리의 숫자가 모두 0이어야 한다.

따라서 구하는 수는 457700000000 이다.

3. 아래와 같은 약속을 보고

$\langle 3, 5, 0 \rangle, (5, 0, 3, 9, 7, 4), (8, 3, 4, 6, 9, 0)$ 을 풀어보시오.

$\langle \textcircled{7}, \textcircled{4}, \textcircled{0} \rangle$: $\textcircled{7}, \textcircled{4}, \textcircled{0}$ 을 두 번씩 써서 만든 수 중 가장 작은 수

$(\textcircled{7}, \textcircled{4}, \textcircled{0})$: $\textcircled{7}, \textcircled{4}, \textcircled{0}$ 을 한 번씩 써서 만든 가장 작은 수

$[\textcircled{7}, \textcircled{4}, \textcircled{0}]$: $\textcircled{7}, \textcircled{4}, \textcircled{0}$ 중 가장 작은 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 300355

해설

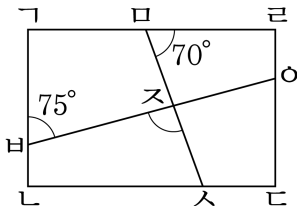
$$\langle 3, 5, 0 \rangle = 300355$$

$$(5, 0, 3, 9, 7, 4) = 304579$$

$$(8, 3, 4, 6, 9, 0) = 304689$$

$$[300355, 304579, 304689] = 300355$$

4. 사각형 $\triangleleft\triangleangleright\triangleleft\triangleangleright$ 은 직사각형입니다. 각 $\triangleangleright\triangleleft\triangleangleright$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

$\triangleangleright$

▷ 정답 : 95°

해설

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

$$(\text{각 } \triangleangleright\triangleleft\triangleangleright) = 360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 110^\circ = 85^\circ$$

$$(\text{각 } \triangleangleright\triangleleft\triangleangleright) = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$$

5. 675 L의 주스를 20 L들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

① 33 병

② 34 병

③ 35 병

④ 32 병

⑤ 31 병

해설

$$675 \div 20 = 33 \cdots 15$$

33 병하고 15 L 가 남기 때문에
필요한 병 수는 34 병 이다.

6. 어떤 수를 23 으로 나누어야 할 것을 잘못하여 13 으로 나누었더니 몫이 36 이고, 나머지가 8 이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫과 나머지를 차례로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 16

해설

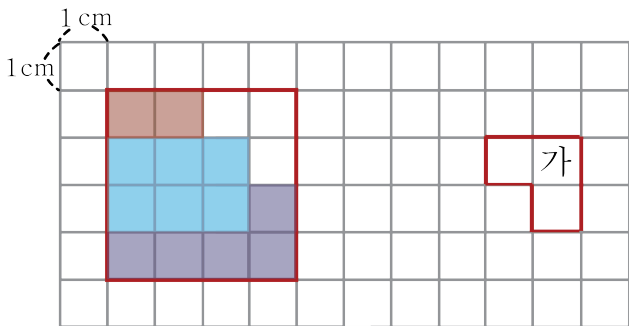
어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$\square \div 13 = 36 \cdots 8$$

$$\square = 36 \times 13 + 8 = 476$$

따라서, 바르게 계산하면 $476 \div 23 = 20 \cdots 16$

7. 조각 가를 밀어서 정사각형 모양을 완성하려고 합니다. 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 왼쪽으로 4 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ② 왼쪽으로 6 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ③ 오른쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ④ 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ⑤ 왼쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

해설

조각 가를 왼쪽으로 6cm, 위쪽으로 1cm 밀어야 정사각형 모양이 완성됩니다.

8. **1186** 을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8625

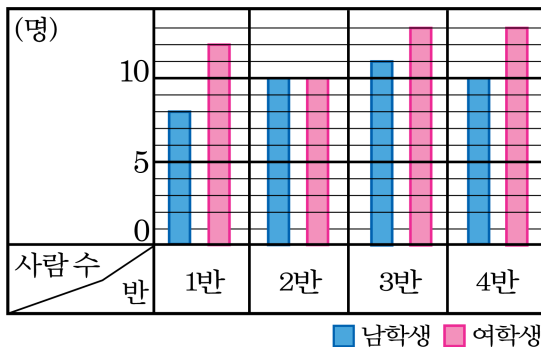
해설

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

$$9811 - 1186 = 8625$$

9. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수의 차가 가장 큰 반은 몇 반입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉



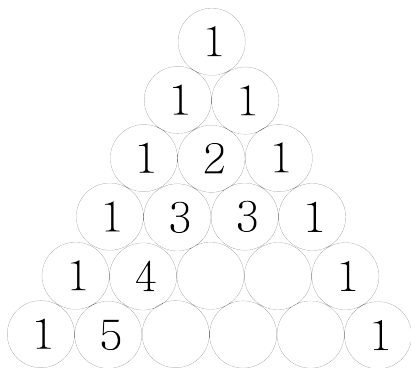
- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

	남	여	차
1반	8	12	4
2반	10	10	0
3반	11	13	2
4반	10	13	3

∴ 1반

10. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시오.



① $3+3=6$

② $3+1=4$

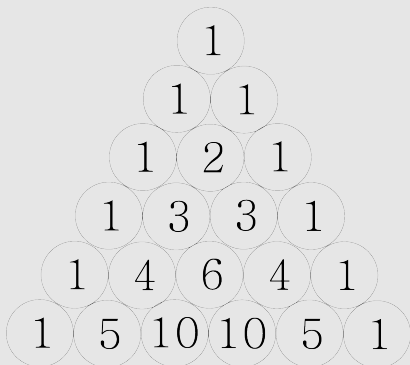
③ $4+1=5$

④ $5+5=10$

⑤ $4+6=10$

해설

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다.



따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은 $3+3=6$, $3+1=4$, $4+6=10$, $6+4=10$, $4+1=5$ 입니다.