

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1)  $936417 \bigcirc 9245013$

(2)  $47510062381023 \bigcirc 47510062381022$

(3) 2065조 7034억  $\bigcirc$  2065조 7033억 2001만 98

①  $<, >, >$

②  $<, >, =$

③  $<, =, >$

④  $>, >, >$

⑤  $>, >, <$

### 해설

(1)  $936417$  (6자리 수)  $<$   $9245013$  (7자리 수)

(2)  $47510062381023 > 47510062381022$

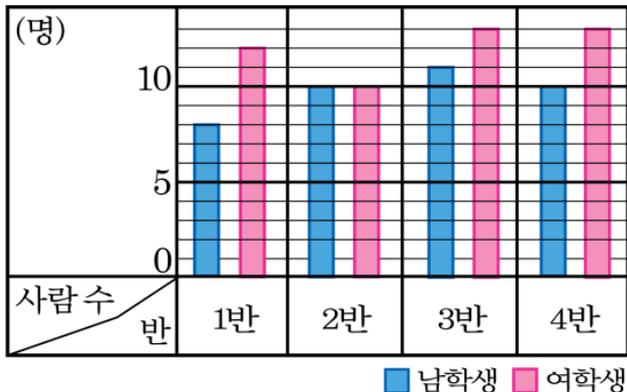
두 수의 자리 수가 같으므로 맨 왼쪽의 십조 자리부터 비교합니다.

(일의 자리 숫자 :  $3 > 2$ )

(3) 2065조 7034억  $>$  2065조 7033억 2001만 98

2. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉



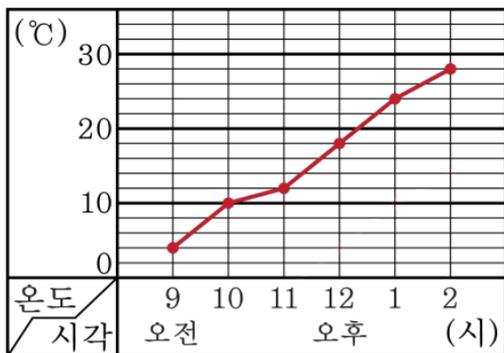
- ① 1반    ② 2반    ③ 3반    ④ 4반    ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

3. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가  $15^{\circ}\text{C}$ 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

어느 날의 온도

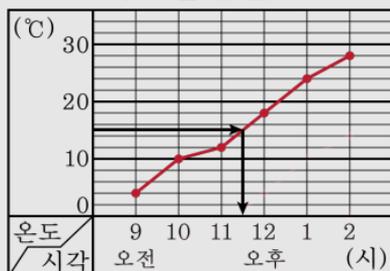


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

세로 눈금  $15^{\circ}\text{C}$ 인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이



5. 사과  $2\frac{1}{5}$ kg 과 배  $3\frac{3}{5}$ kg 을 바구니에 담아서 무게를 달았더니  $6\frac{3}{5}$ kg 이었습니다. 빈 바구니의 무게를 구하시오.

①  $\frac{1}{5}$ kg

②  $\frac{2}{5}$ kg

③  $\frac{3}{5}$ kg

④  $\frac{4}{5}$ kg

⑤  $1\frac{1}{5}$ kg

해설

$$(\text{바구니의 무게}) = 6\frac{3}{5} - (2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5})$$

$$= 6\frac{3}{5} - 5\frac{4}{5} = 5\frac{8}{5} - 5\frac{4}{5}$$

$$= \frac{4}{5} \text{ (kg)}$$

6.  안에 들어갈 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.021 - \square - \square - 1.081$$

- ① 1.031, 1.041      ② 1.031, 1.051      ③ 1.031, 1.061  
④ 1.041, 1.051      ⑤ 1.041, 1.061

### 해설

1.081 - 1.021 = 0.06 이므로, 한 번씩 뺄 때마다 0.02 씩 커집니다.  
따라서 첫번째  는  $1.021 + 0.02 = 1.041$   
두번째  는  $1.041 + 0.02 = 1.061$  입니다.

7. 만배는 엄마와 시장에서 배와 포도를 6.154 kg 샀습니다. 그 중 배의 무게가 4.183 kg 이라면, 포도의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 1.971 kg

### 해설

$$\begin{aligned} & \text{(포도의 무게)} \\ & = (\text{과일의 전체 무게}) - (\text{배의 무게}) \\ & = 6.154 - 4.183 = 1.971(\text{ kg}) \end{aligned}$$

8. 어떤 수에서 3.28을 빼고 5.54를 더할 것을 잘못하여 55.4를 더하였더니 70.35가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.49

해설

어떤 수를 라 하고 식을 세우면

$$\text{□} - 3.28 + 55.4 = 70.35$$

$$\text{□} = 70.35 + 3.28 - 55.4 = 18.23$$

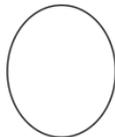
$$\text{바른계산 : } 18.23 - 3.28 + 5.54 = 20.49$$

9. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.

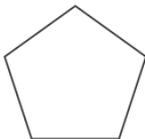
①



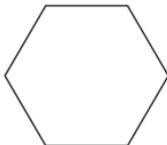
②



③



④



⑤

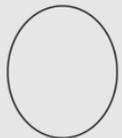


해설

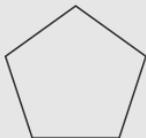
서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

평행인 변이 없는 도형은

②



③



입니다.

10. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 2 시 30 분

② 4 시

③ 9 시 30 분

④ 7 시

⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

11. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1시      ② 4시      ③ 5시      ④ 8시      ⑤ 9시

해설

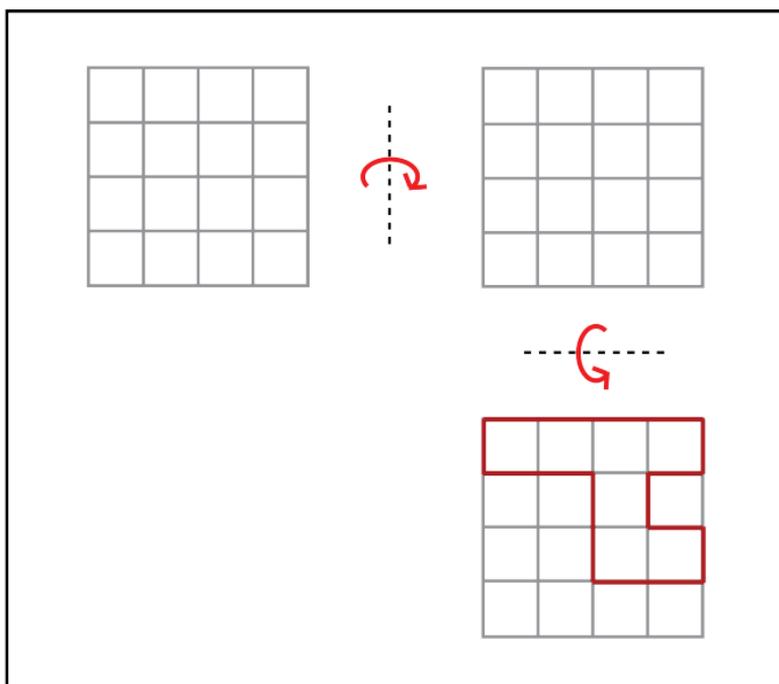
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

예각-1시

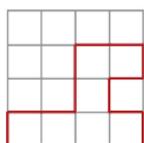
둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

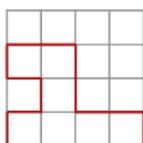
12. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?



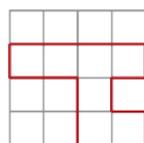
①



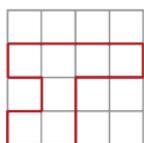
②



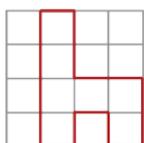
③



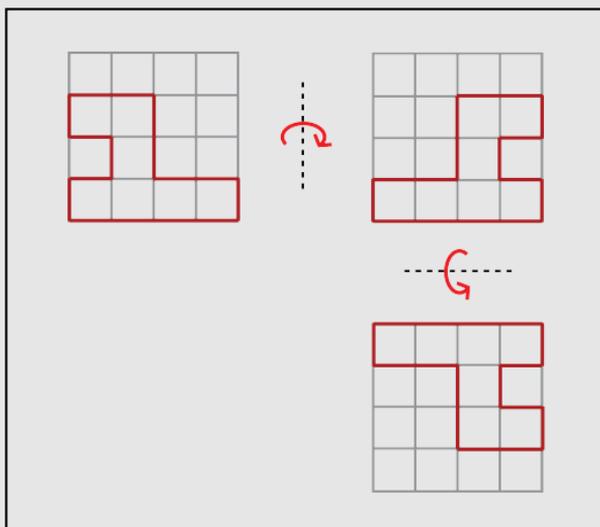
④



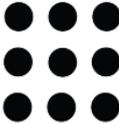
⑤



해설



13. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?

			
첫째	둘째	셋째	넷째

①



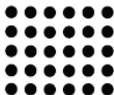
②



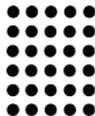
③



④

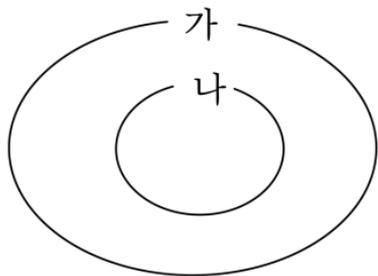


⑤



해설

14. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 사다리꼴, 직사각형                      ② 평행사변형, 마름모  
 ③ 마름모, 정사각형                      ④ 직사각형, 마름모  
 ⑤ 사다리꼴, 마름모

### 해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은  
 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.

또는 한 도형이 다른 도형의 성질을

모두 가지고 있으면 된다.

- ① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.  
 ② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.  
 ③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.  
 ⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수 있다.

따라서 정답은 ④이다.



16. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 7000000000 보다 크면서 7000000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7012345689

### 해설

7000000000 보다 크면서 7000000000 에 가장 가까운 수는 70 억 입니다.

이때 는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9를 사용한 가장 작은 수이어야 합니다.

따라서 구하는 수는 7012345689입니다.

17. 다음 여섯 장의 카드를 사용하여 두 개의 세 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 만들어 계산한 값을 구하십시오.



▶ 답:

▶ 정답: 832048

### 해설

높은 자리의 숫자가 클수록 곱이 커지므로  
백의 자리에 큰 수를 놓고 생각한다.

$$952 \times 874 = 832048$$

$$954 \times 872 = 831888$$

$$972 \times 854 = 830088$$

$$974 \times 852 = 829848$$

18. 성환이는 자전거로 한 시간에  $6\frac{2}{10}$  km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 2시간 30분 동안 간다면 성환이가 간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 :  $15\frac{5}{10}$  km

### 해설

$$6\frac{2}{10} = \frac{62}{10} = \frac{31}{10} + \frac{31}{10} \text{ 이므로}$$

30분동안 간 거리는  $\frac{31}{10} = 3\frac{1}{10}$  (km) 입니다.

따라서 2시간 30분동안 간 거리는

$$6\frac{2}{10} + 6\frac{2}{10} + 3\frac{1}{10} = 15 + \frac{5}{10} = 15\frac{5}{10} \text{ (km)}$$



20. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:            개

▷ 정답: 100 개

해설

1보다 작은 소수 세자리 수는 0.□□□입니다.

이때 소수 셋째자리수가 5이므로 0.□□5가 됩니다.

0.□□5에서 소수 첫째자리수가 0인 경우

: 0.005, 0.015, 0.025,  $\cdots$  0.095  $\rightarrow$  10개

0.□□5에서 소수 첫째자리수가 1인 경우

: 0.105, 0.115, 0.125,  $\cdots$  0.195  $\rightarrow$  10개

⋮

0.□□5에서 소수 첫째자리수가 9인 경우

: 0.905, 0.915, 0.925,  $\cdots$ , 0.995  $\rightarrow$  10개

따라서  $10 \times 10 = 100$ (개)