

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

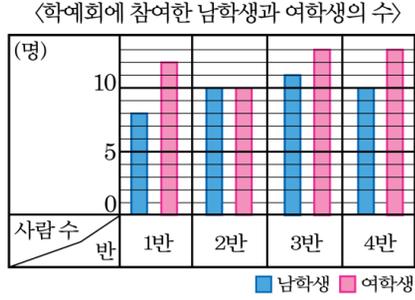
- (1) 936417 ○ 9245013
(2) 47510062381023 ○ 47510062381022
(3) 2065조 7034억 ○ 2065조 7033억 2001만 98

- 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?

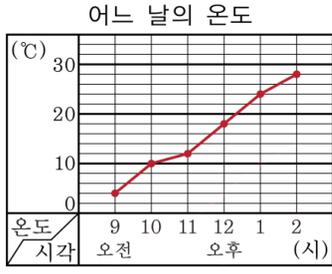


- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

3. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15°C일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



- 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

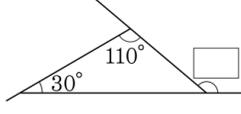
해설

세로 눈금 15°C인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도

→ 오전 11시와 오후 12시 사이

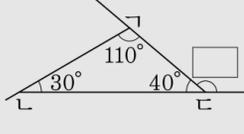
4. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 140°

해설



$$(\text{각 } \angle C) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

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

$$\begin{aligned}(\text{바구니의 무게}) &= 6\frac{3}{5} - (2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5}) \\ &= 6\frac{3}{5} - 5\frac{4}{5} = 5\frac{8}{5} - 5\frac{4}{5} \\ &= \frac{4}{5} \text{ (kg)}\end{aligned}$$

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.

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

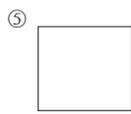
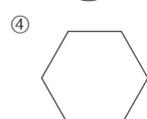
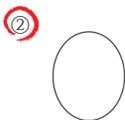
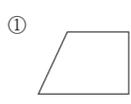
어떤 수를 \square 라 하고 식을 세우면

$$\square - 3.28 + 55.4 = 70.35$$

$$\square = 70.35 + 3.28 - 55.4 = 18.23$$

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

9. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.



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 2시 30분 ② 4시 ③ 9시 30분
④ 7시 ⑤ 7시 30분

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

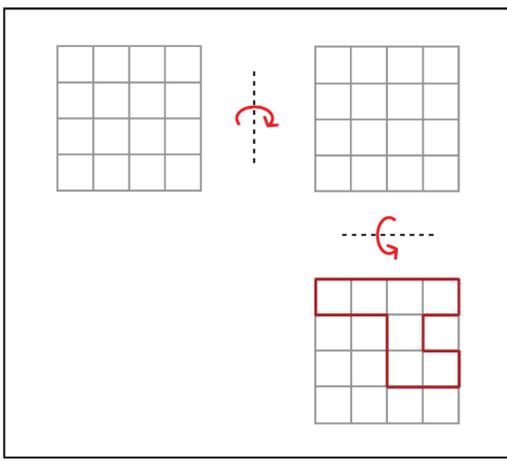
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1시

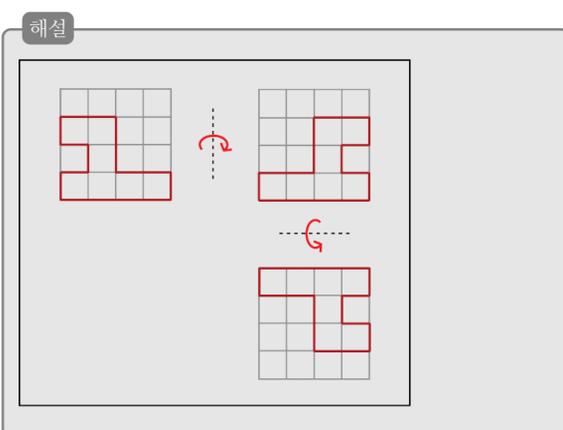
둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

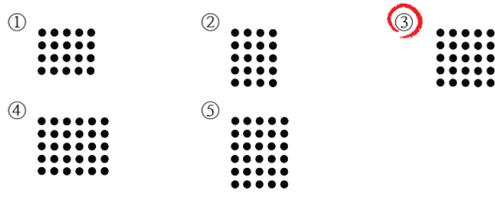
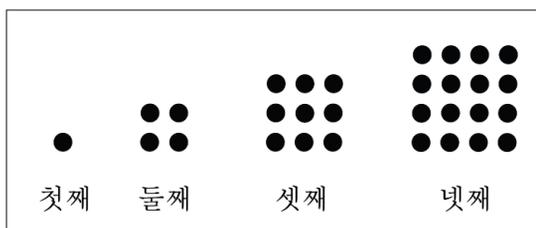
12. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?



- ① ② ③
- ④ ⑤

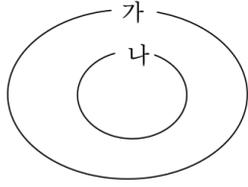


13. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



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 70억 □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 구하시오.

8 5 9 2 4 7

▶ 답:

▷ 정답: 832048

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 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

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

