

1. 다음 중 밑줄 친 숫자가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 48549

② 64800

③ 90213

④ 30000

⑤ 25084

해설

① 9

② 800

③ 3

④ 30000

⑤ 80

2. 안에 알맞은 수를 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 18273660 는 만이 , 일이 인 수입니다.

(2) 96820261 는 만이 , 일이 인 수입니다.

① (1) 1827, 3660 (2) 9682, 0261

② (1) 1827, 3660 (2) 9682, 261

③ (1) 8273, 3660 (2) 9682, 261

④ (1) 1827, 366 (2) 9682, 261

⑤ (1) 1827, 3660 (2) 968, 261

해설

(1) 18273660 : 1827만 3660

만이 1827, 일이 3660인 수

(2) 96820261 : 9682만 0261

만이 9682, 일이 261인 수

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

(1) 억이 143, 만이 56 ○ 14356000000

(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

① $=, >$

② $<, =$

③ $<, <$

④ $>, >$

⑤ $<, >$

해설

(1) 억이 143, 만이 56 \Rightarrow 14300560000

143 / 0056 / 0000 $<$ 143 / 5600 / 0000

(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억

92조 403억 $>$ 92조 43억

4. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

① 3164 , 2116 , 5280

② 3164 , 21160 , 24324

③ 3174 , 2116 , 5290

④ 3174 , 2116 , 24334

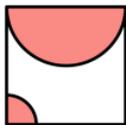
⑤ 3174 , 21160 , 24334

해설

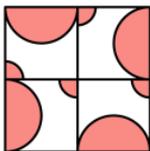
곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline 3174 \\ 2116 \\ \hline 24334 \end{array}$$

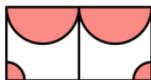
5. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



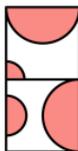
①



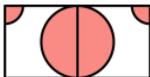
②



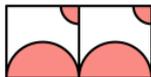
③



④



⑤



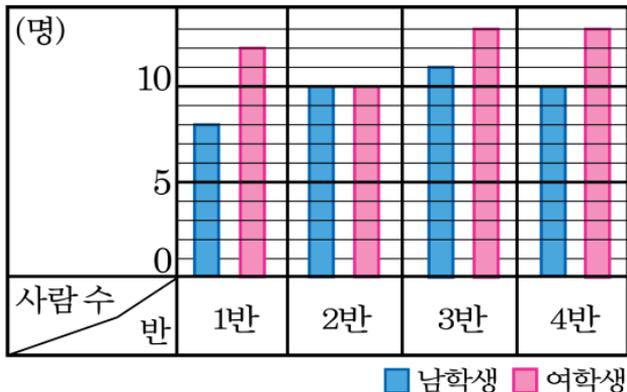
해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

① 돌리기 ② 뒤집기 ③ 서로 다른 모양을 붙이기 ④ 돌리기, 뒤집기 ⑤ 돌리기, 밀기
따라서 정답은 ③번입니다.

6. 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.

7. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

10. 다음 나눗셈 중에서 나머지가 작은 것부터 차례로 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\text{㉠ } 673 \div 27$$

$$\text{㉡ } 267 \div 34$$

$$\text{㉢ } 884 \div 69$$

$$\text{㉣ } 768 \div 42$$

$$\text{① } \text{㉠}, \text{㉣}, \text{㉢}, \text{㉡}$$

$$\text{② } \text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉠}, \text{㉣}$$

$$\text{③ } \text{㉢}, \text{㉡}, \text{㉠}, \text{㉣}$$

$$\text{④ } \text{㉣}, \text{㉠}, \text{㉡}, \text{㉢}$$

$$\text{⑤ } \text{㉣}, \text{㉡}, \text{㉠}, \text{㉢}$$

해설

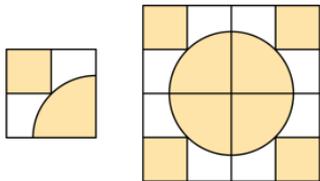
$$\text{㉠ } 673 \div 27 = 24 \cdots 25$$

$$\text{㉡ } 267 \div 34 = 7 \cdots 29$$

$$\text{㉢ } 884 \div 69 = 12 \cdots 56$$

$$\text{㉣ } 768 \div 42 = 18 \cdots 12$$

12. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



① 밀기

② 돌리기

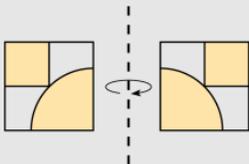
③ 뒤집기

④ 밀기, 돌리기

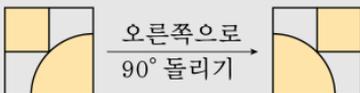
⑤ 돌리기, 뒤집기

해설

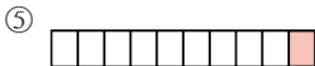
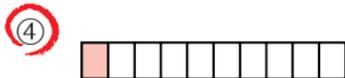
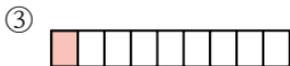
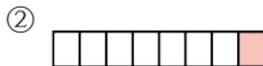
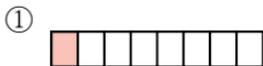
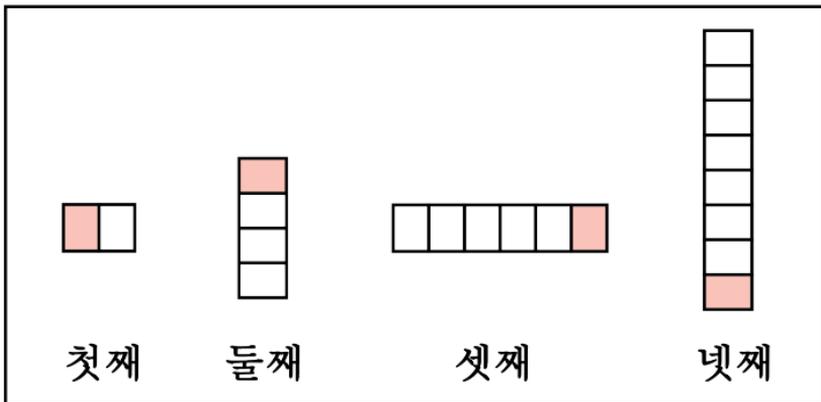
* 뒤집기



* 돌리기



14. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



해설

다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로 90° 도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각} + \square - 163^\circ = 1 \text{ 직각}$$

▶ 답:

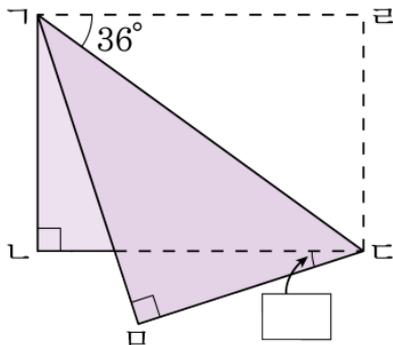
▷ 정답: 73°

해설

$$180^\circ + \square - 163^\circ = 90^\circ$$

$$\square = 90^\circ - (180^\circ - 163^\circ) = 90^\circ - 17^\circ = 73^\circ$$

17. 다음 사각형 $\triangle ABC$ 는 직사각형입니다. 점 A 와 C 을 선분으로 잇고 그 선분을 중심으로 접었습니다. 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답:

°

▷ 정답: 18°

해설

$$(\text{각 } \angle DCB) = 180^\circ - 36^\circ - 90^\circ = 54^\circ$$

$$(\text{각 } \angle BCD) = 36^\circ$$

$$\square = 54^\circ - 36^\circ = 18^\circ$$

18. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

$$\square \times 28 > 135$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\square \times 28 = 135 \text{라 하면}$$

$$\square = 135 \div 28 = 4 \cdots 23$$

$$\square \times 28 > 135 \text{이므로 } \square > 4$$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940

1억이 7632

1만이 49673

1이 1인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 5940763696730001

해설

1조가 5940 이면 5940000000000000,

1억이 7632 면 763200000000,

1만이 49673 이면 496730000,

1이 1 이면 1입니다.

따라서 이 수들을 모두 더하면

5940763696730001 입니다.

