

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - -

(2) 2500억 - 3000억 - - 4000억 -

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,

두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.

(2) 500억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,

두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

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

(1) $109802 \bigcirc 1000900$

(2) $3049573 \bigcirc 3049573$

(3) $39490 + 29300 \bigcirc 62749$

(4) $50390 - 28348 \bigcirc 10390$

① <, =, <, >

② <, >, >, >

③ <, <, >, <

④ >, =, >, >

⑤ <, =, >, >

해설

(1) 109802 (6자리수) < 1000900 (7자리수)

(2) $3049573 = 3049573$

(3) $39490 + 29300 = 68790 > 62749$

(4) $50390 - 28348 = 22042 > 10390$

3. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$

㉡ $560 \div 70$

㉢ $250 \div 50$

㉣ $360 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

4. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$

② $354 \div 28$

③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$

⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

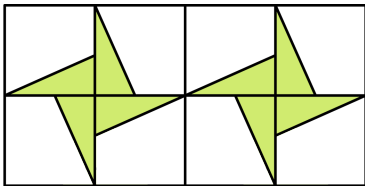
② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

5. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



① 밀기

② 밀기, 뒤집기

③ 뒤집기, 돌리기

④ 뒤집기

⑤ 밀기, 돌리기

해설

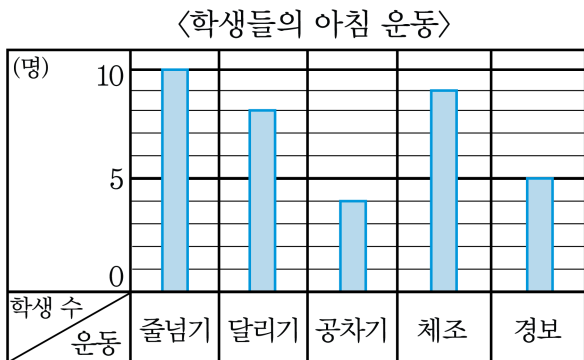
무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은



을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

6. 경민이네 반 학생들이 선택한 아침 운동을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



가장 많이 선택한 아침운동은 무엇인지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 줄넘기

해설

10명이 선택한 줄넘기를 가장 많이 선택하였습니다.

7. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수

1000억의 10배인 수

9800억에 200억을 더한 수

1억이 10000배인 수

8. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 3727 만 + 1903 만 $\bigcirc$ 27373627 + 27373262

(2) 1039 만 + 1737 만 $\bigcirc$ 10000000 + 12847367

① $>$, $<$

② $>$, $=$

③ $>$, $>$

④ $<$, $<$

⑤ $=$, $<$

해설

- (1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.

$$56300000 > 54746889$$

- (2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.

$$27760000 > 22847367$$

9. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각도가 120° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 4시

▷ 정답: 8시

해설

숫자와 숫자 사이의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.
 120° 가 되는 것은 큰 눈금이 4칸일 경우입니다.
따라서 4시와 8시가 됩니다.

10. 연필 246자루를 30명에게 똑같이 나누어 주면 한 명에게 몇 자루씩 줄 수 있습니까?

▶ 답 : 자루

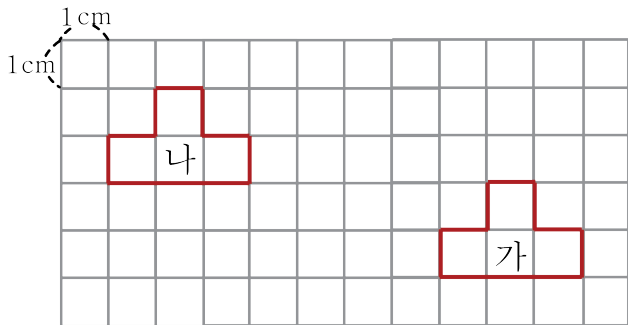
▷ 정답 : 8자루

해설

$$246 \div 30 = 8 \cdots 6$$

8 자루씩 나누어 준다.

11. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

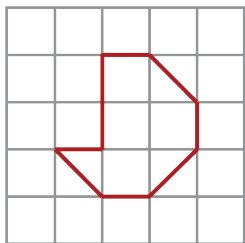


- ① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.
- ② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

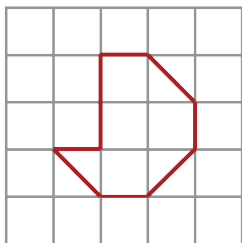
해설

가 도형은 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.

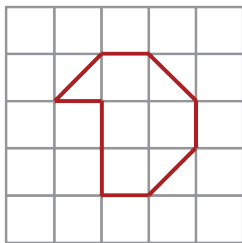
12. 다음 도형을 오른쪽으로 3번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



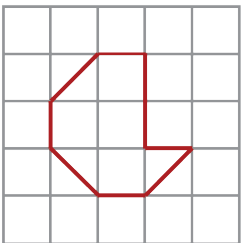
㉠



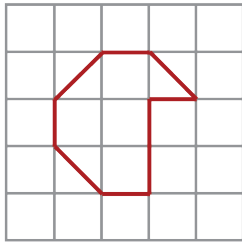
㉡



㉢



㉣



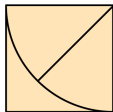
▶ 답:

▷ 정답: ㉣

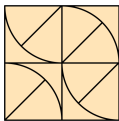
해설

오른쪽으로 3번 뒤집은 도형은 처음 도형을 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

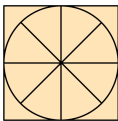
13. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



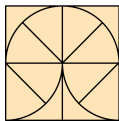
①



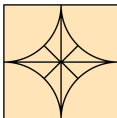
②



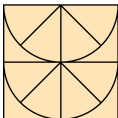
③



④



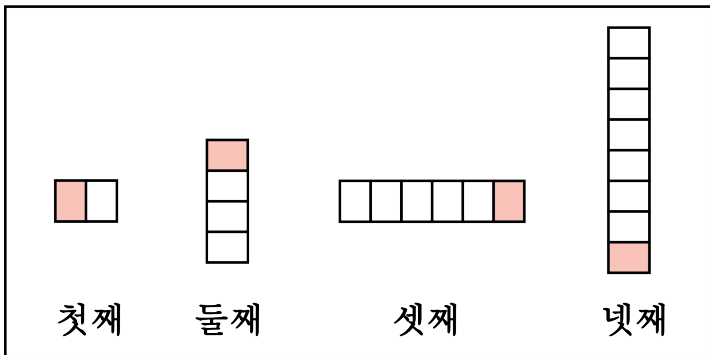
⑤



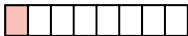
해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

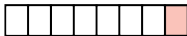
14. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



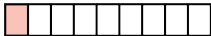
①



②



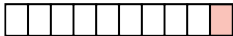
③



④



⑤



해설

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

15. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

7	3	0	1	4	6
---	---	---	---	---	---

▶ 답:

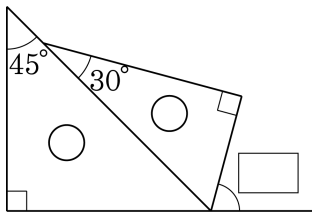
▷ 정답: 140013346767

해설

	4									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 인 수 중에서 가장 작은 수는 140013346677 이므로 둘째로 작은 수는 140013346767

16. 다음은 서로 다른 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 그림입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

▶ **답 :** ○

▷ 정답 : 75°

해설

삼각자의 세 각의 크기는

$(45^\circ, 90^\circ, 45^\circ)$, $(30^\circ, 90^\circ, 60^\circ)$ 인 두 가지 종류만 있습니다.

그리고 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로

$$180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$$

17. 지우개는 한 상자에 20개씩 담고, 연필은 한 상자에 12자루씩 담으려고 합니다. 지우개 719개와 연필 925자루를 각각 상자에 담았다면 어느 것이 얼마나 더 남았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 지우개

▷ 정답 : 18개

해설

지우개 : $719 \div 20 = 35 \cdots 19$

연필 : $925 \div 12 = 77 \cdots 1$

따라서 지우개가 $19 - 1 = 18(\text{개})$ 더 남았다.

18. 규칙적인 계산식에서 안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$9 \times 9 + 7 = 88$$

$$98 \times 9 + 6 = 888$$

$$987 \times 9 + 5 = 8888$$

$$9876 \times 9 + 4 = 88888$$

$$\boxed{} = 888888$$

① $9876 \times 9 + 3$

② $9876 \times 9 + 4$

③ $98765 \times 9 + 3$

④ $98765 \times 9 + 4$

⑤ $98765 \times 9 + 5$

해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.

더하는 수는 1 씩 줄어듭니다.

따라서 구하는 식은 $98765 \times 9 + 3 = 888888$ 입니다.

19. 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 46\Box \\
 \times \quad \Box 5 \\
 \hline
 2\Box 10 \\
 1\Box 86 \\
 \hline
 1\Box 170
 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$\times 5$ 에서 일의 자리의 숫자가 0 이 되는 수는 2, 4, 6, 8 입니다.

그런데 $6\Box \times 5 = \Box 10$ 이 되려면

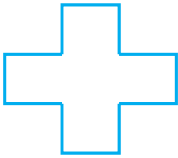
$\times 5$ 안에는 2 가 들어가야 하고

$2 \times \Box 5$ 의 계산 결과에서 일의 자리에 6 이 와야 하므로 5 의 = 3 입니다.

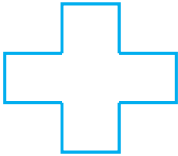
따라서 안에 들어갈 숫자를 차례대로 더하면 $2 + 3 + 3 + 3 + 6 = 17$ 입니다.

20. 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



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설



위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 14입니다.