

1. 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 3660 인 수

(2) 96820261 : 9682만 0261

만이 9682, 일이 261 인 수

2. [5], [0], [2], [7], [3]의 숫자카드를 각각 3번씩 써서 가장 작은 15자리 수를 만들었을 때, 그 수보다 3조 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 197022333555777

해설

숫자 카드를 3 번씩 써서 가장 작은 수를 만들면 0이 제일 작지만 맨 앞에 0이 올 수 없으므로 그 다음 작은 수 2가 와야 합니다. 따라서 가장 작은 15자리 수는 200022333555777 입니다. 이 수보다 3 조 작은 수를 구하면

$$200022333555777 - 3000000000000 = 197022333555777$$

3. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 큰 수를 구하시오.

0	0	7	3	5	8	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답:

▷ 정답: 98754030

해설

제일 큰 수를 먼저 구합니다.

첫 번째로 큰 수 : 98754300

두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.

두 번째로 큰 수 : 98754030 이 됩니다.

4.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은 10000의 배인 수

9999만 보다 큰 수

100만의 배인 수

9000만 보다 큰 수

- ① 100000, 1만, 100, 1000만 ② 10000, 1만, 100, 1000만
- ③ 100000, 1만, 10, 1000만 ④ 10000, 1만, 100, 100만
- ⑤ 100000, 1만, 100, 100만

해설

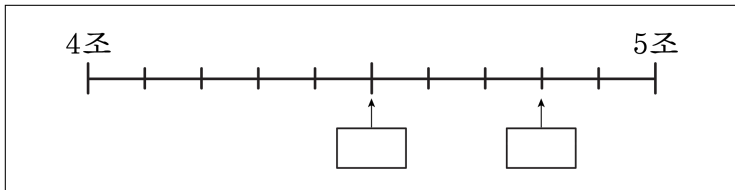
1억은 10000의 10000배인 수

9999만 보다 1만 큰 수

100만의 100배인 수

9000만 보다 1000만 큰 수

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 4조 5천억, 4조 8천억

② 4조 5천억, 4조 9천억

③ 4조 6천억, 4조 9천억

④ 4조 4천억, 4조 7천억

⑤ 4조 6천억, 4조 8천억

해설

수직선 한 칸의 크기는 1000 억입니다.

따라서 첫번째 는 4조 5천억, 두번째 는 4조 8천억
입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $450800 \bigcirc 450799$

(2) $6027134 \bigcirc 6057134$

(3) 327억 4020만 $\bigcirc$ 326억 9999만

(4) 376조 3108억 9000만 $\bigcirc$ 376조 3118억 50만

① >, <, >, <

② >, >, >, <

③ >, <, <, >

④ <, <, >, <

⑤ <, >, <, <

해설

(1) $450800 > 450799$

(2) $6027134 < 6057134$

(3) $327\text{억 } 4020\text{만} > 326\text{억 } 9999\text{만}$

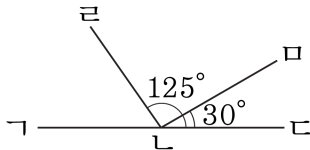
(4) $376\text{조 } 3108\text{억 } 9000\text{만} < 376\text{조 } 3118\text{억 } 50\text{만}$

7. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
 - ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
 - ③ 변 $\overline{AB}$ 에서 점 C 를 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 A 에 놓고 그립니다.
 - ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
 - ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

C 를 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 C 에 맞추어 그립니다.

8. 다음 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



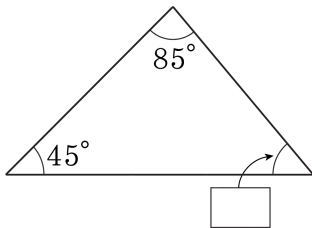
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답: 95°

해설

$$(\angle \alpha) = (\angle ABC) - (\angle CBD) = 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$$

9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

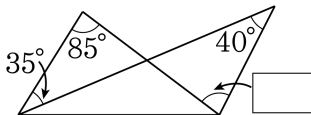
▷ 정답: 50°

해설

삼각형 세 각의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (45^\circ + 85^\circ) = 50^\circ$$

10. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



① 35°

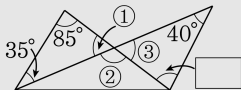
② 40°

③ 50°

④ 75°

⑤ 80°

해설



$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{ } = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

11. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$

㉡ $180 \div 30$

㉢ $240 \div 60$

㉣ $320 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8

$\Rightarrow ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢$

12. 상수네 과수원에서 사과를 985 개 뺏습니다. 한 상자에 36 개씩 담아서 1 상자에 35000 원씩 받고 상자를 모두 팔았습니다. 사과를 판 돈은 얼마이고, 남은 사과는 몇 개인지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 원

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 945000 원

▷ 정답 : 13 개

해설

사과 상자의 수 : $985 \div 36 = 27 \cdots 13 \rightarrow 27$

상자사과를 판 돈 : $27 \times 35000 = 945000(\text{원})$

남은 사과는 13 개이다.

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 7 = 25 \cdots 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 187

해설

$\square \div 7 = 25 \cdots 12$ 에서 검산식을 구해보면

$$\square = 25 \times 7 + 12 = 187$$

14. 어떤 수를 23으로 나누어야 할 것을 잘못 보고 32로 나누었더니 몫이 57이고 나머지가 8이 되었습니다. 바르게 계산한 후 바르게 계산한 몫과 잘못된 계산한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면
잘못된 식 :

$$\square \div 32 = 57 \cdots 8$$

$$\square = 32 \times 57 + 8$$

$$\square = 1832$$

$$\text{올바른 식 : } 1832 \div 23 = 79 \cdots 15$$

$$79 - 57 = 22$$

15. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 100보다 작은 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\square \times 61 > 32 \times 31$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 83개

해설

$32 \times 31 = 992$ 이므로

$\times 61 = 992$ 라 하면

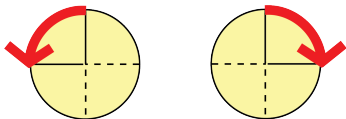
$= 992 \div 61 = 16 \cdots 16$

$\times 61 > 992$ 이므로 > 16

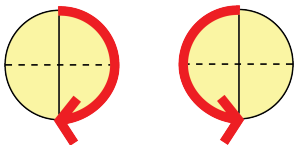
따라서, 안에 들어갈 수 있는 수는
16 보다 크고 100보다 작은 자연수이다.
17에서 99까지 83개이다.

16. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?

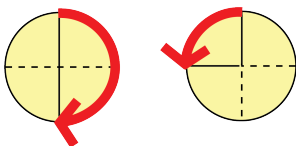
①



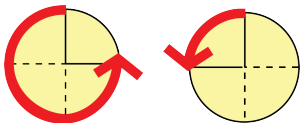
②



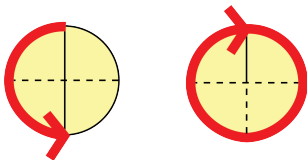
③



④



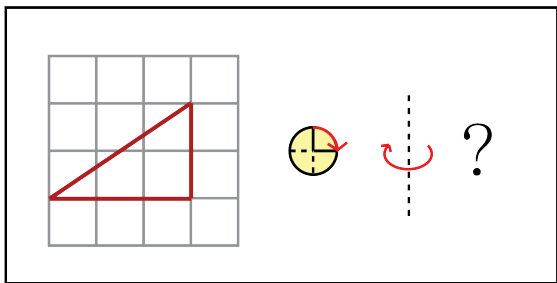
⑤



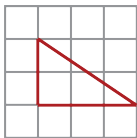
해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

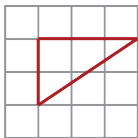
17. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



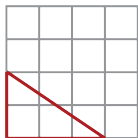
①



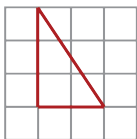
②



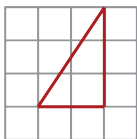
③



④



⑤



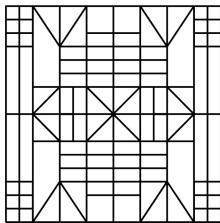
18. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기
④ 돌리기 ⑤ 밀기

해설

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

19. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)



① 위로 뒤집기

② 왼쪽으로 뒤집기

③ 180°로 돌리기

④ 90°로 돌리기

⑤ 밀기

해설

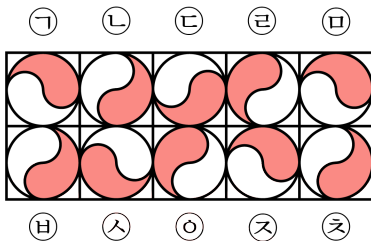


⇒ 무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린

것과 같습니다.

따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

20. 다음은 한 가지 규칙만을 사용하여 움직인 무늬입니다. 규칙에 어긋나는 무늬를 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

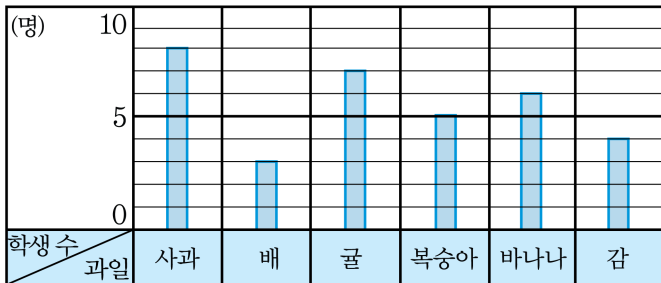
▶ 정답 : ㉡

해설

나머지는 돌리기를 이용하여 만든 무늬이지만 ㉡은 상하방향으로 뒤집기를 하여 만든 무늬입니다.

21. 다음 막대그래프는 병수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.

<가장 좋아하는 과일>



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, 다음 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

<가장 좋아하는 과일>

①	사과	배	귤	②	바나나	감	계
학생 수 (명)	③	3	7	5	④	4	⑤

① 과일

② 키위

③ 8

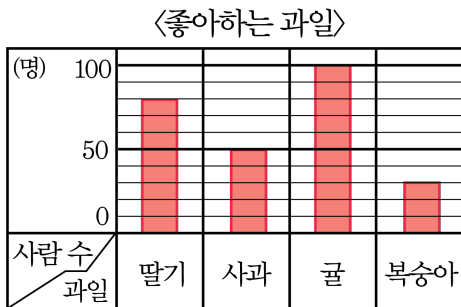
④ 6

⑤ 33

해설

② 복숭아

22. 현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다.



현수네 학교 4학년 학생들이 두 번째로 좋아하는 과일은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 딸기

해설

현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일 순서는 귤, 딸기, 사과, 복숭아입니다.

23. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

30	32	34	36
130	132	134	136
230	232	234	236
330		334	336

① 320

② 321

③ 322

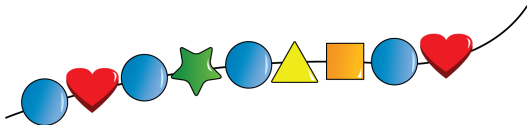
④ 331

⑤ 332

해설

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

24. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50 번째 올 구슬은  입니다.

25. 다음과 같이 체리와 별을 장식하여 케이크를 만들려고 합니다. 케이크 15개를 만들려면 체리와 별은 각각 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 30 개

▷ 정답 : 75 개

해설

$$2 \times 15 = 30(\text{개})$$

$$5 \times 15 = 75(\text{개})$$