

1. 다음 수에서 밑줄 친 숫자가 나타내는 수를 한글로 쓰시오.

325억 7584만

▶ 답 :

▷ 정답 : 오억

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

325억 7584만에서 5는 5억을 나타내므로 오억입니다.

2.

안에 알맞은 수를 써 넣은 것은 어느 것입니까?

10000은

- 9000보다 큰 수
- 9900보다 큰 수
- 9990보다 큰 수
- 9999보다 큰 수

① 1000.10.100.1

② 10000.1000.100.1

③ 1.10.100.1000

④ 1000, 100, 10, 1

⑤ 10000, 1000, 100, 10

해설

10000은 9000보다 1000 큰 수
 9900보다 100 큰 수
 9990보다 10 큰 수
 9999보다 1 큰 수이다.

3. 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

4. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 10000000000

② 100000 의 10000 배

③ 1000 만의 100 배

④ 9억보다 1억 큰 수

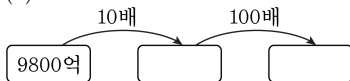
⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

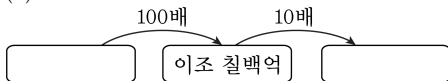
⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1)



(2)



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0 이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

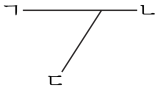
(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,
두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

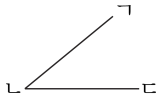
두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

6. 다음 중 각 $\angle$ 을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

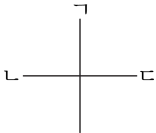
①



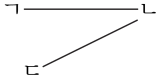
②



③



④



⑤



해설

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 L 이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

7. 영희가 저금통에 모은 돈은 10000원짜리 7장, 1000원짜리 15장, 100원짜리 동전 28개, 10원짜리 동전 35개였습니다. 영희가 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 88150 원

해설

10000원짜리 7장 → 70000원

1000원짜리 15장 → 15000원

100원짜리 28개 → 2800원

10원짜리 35개 → 350원

따라서 영희가 저금통에 모은 돈은
모두 88150 원입니다.

8. 어느 도시의 인구는 1954076명입니다. 이 도시의 인구를 읽어 보시오.

▶ **답 :** 명

▶ 정답: 백구십오만 사천칠십육명

해설

195 / 4076

만

수를 읽을 때는 숫자를 읽고 수의 자릿수를 읽는다.

이 때 0은 읽지 않는다.

따라서 1954076는 백구십오만 사천칠십육 이다.

9. 어느 회사에서 다음과 같이 예금을 하였습니다. 이 회사가 예금한 돈은 얼마입니까?

천만 원짜리 수표 12 장
백만 원짜리 수표 19 장
십만 원짜리 수표 85 장
만 원짜리 돈 100 장씩 246 묶음

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3억 9350만 원

해설

천만 원짜리 수표 12 장 : 1 억 2000 만 원

백만 원짜리 수표 19 장 : 1900 만 원

십만 원짜리 수표 85 장 : 850 만 원

만 원짜리 돈 100 장씩 246 묶음

: 2 억 4600 만 원

→ 3 억 9350 만 원

10. 다음의 수가 1 조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +

1조 → 1000억의 배

1조 → 1억의 배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
(2) 1조는 1000억의 10배인 수
(3) 1조는 1억의 10000배인 수

11. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm 라고 합니다. 1 조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m

② 약 90 m

③ 약 900 m

④ 약 9 km

⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100 만 원이고, 1 조 원은 100 만 원의 100 만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{ cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{ m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{ km}) \end{aligned}$$

12. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

13. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ 947□8□289456

㉡ 9479983□7562

㉢ □38□72504378

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

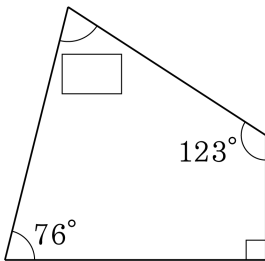
㉠ 947989289456

㉡ 947998397562

㉢ 938972504378

→ ㉡ > ㉠ > ㉢

14. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

④ 82°

⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

15. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

㉠ 열두 자리의 수입니다.

㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.

㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

16. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100 배

㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$

㉢ 12만 5001의 1000 배

㉤ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉤, ㉢, ㉡, ㉠

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉤

⑤ ㉤, ㉠, ㉢, ㉡

해설

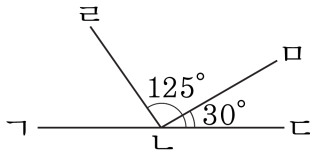
$$\begin{aligned} \text{㉠ } 132\text{만} \times 100 &= 1320000 \times 100 = 132000000 \\ &= 1\text{억 } 3200\text{만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 107200\text{만의 } \frac{1}{10} &= 1072000000\text{의 } \frac{1}{10} \\ &= 107200000 = 1\text{억 } 720\text{만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 12\text{만 } 5001 \times 1000 &= 125001000 \\ &= 1\text{억 } 2500\text{만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉤ } 910670\text{만의 } \frac{1}{1000} &= 9106700000\text{의 } \frac{1}{1000} \\ &= 9106700 = 910\text{만 } 6700 \end{aligned}$$

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



▶ 답 :

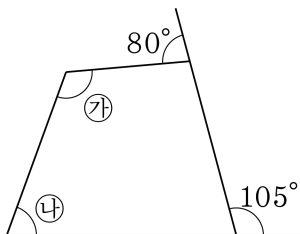
$^\circ$
_

▷ 정답 : 95°

해설

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

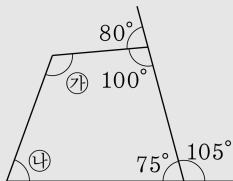
18. 다음 도형에서 ㉗와 ㉘의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 : 185°

해설



$$100^\circ + 75^\circ + (\text{각 } ㉗) + (\text{각 } ㉘) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } ㉗) + (\text{각 } ㉘) = 360^\circ - 100^\circ - 75^\circ = 185^\circ$$

19. 태주는 1 에서 9 까지의 숫자 카드를 각각 한 장씩 가지고 있고, 은미는 1 부터 3 까지의 숫자 카드를 가지고 있습니다. 이 숫자 카드를 태주는 한 번씩만 사용하고 은미는 3 번씩 사용하여 가장 작은 아홉 자리 수를 만들 때, 더 작은 수를 만들 수 있는 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 은미

해설

만들 수 있는 가장 작은 수는 태주는 123456789 이고,
은미가 만들 수 있는 가장 작은 수는 111222333 입니다.
그러므로 은미가 더 작은 수를 만들 수 있습니다.

