

1. 다음 수를 읽어 보시오.

97118

▶ 답:

▷ 정답: 구만칠천백십팔

해설

수를 읽을 때는 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
따라서 97118은 9만 7118로 '구만 칠천백십팔'이라고 읽는다.

2. 다음 수를 읽어 보시오.

만이 4316, 일이 5875인 수

▶ 답:

▷ 정답: 사천삼백십육만 오천팔백칠십오

해설

큰 수는 네 자리씩 끊어서 읽도록 합니다.

4	3	1	6	5	8	7	5
천	백	십	일				
만				천	백	십	일

읽기: 사천삼백십육만 오천팔백칠십오

3. 다음을 (보기)와 같은 방법으로 순서대로 나타내시오..

보기

오천사백억구천칠십만육백이
㉠5400억 9070만 602
㉡540090700602

구천사십억 칠천오백이십만 삼천팔백

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 9040억 7520만 3800

▶ 정답: 904075203800

해설

조/억/만/일 단위로 끊어서 숫자를 쓰고

조, 억, 만, 일을 붙여 준다.

구천사십억 - 9040억

칠천오백이십만 - 7520만

삼천팔백 - 3800

따라서 '구천사십억 칠천오백이십만 삼천팔백'을

(보기)와 같은 방법으로 나타내면

'9040억 7520만 3800',

'904075203800'이다.

4. 다음 수를 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

723196583200은
억이 (),
만이 (),
일이 ()입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7231

▷ 정답: 9658

▷ 정답: 3200

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.

7231(억)/ 9658(만)/ 3200(일)

723196583200 은 억이 7231, 만이 9658, 일이 3200이다.

5. 다음 수를 보고, 일조 자리의 숫자와 백억 자리의 숫자의 합을 구하시오.

5296307014000906

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

네 자리씩 끊어서 조, 억, 만, 일을 붙여 읽습니다.

5296 3070 1400 0906

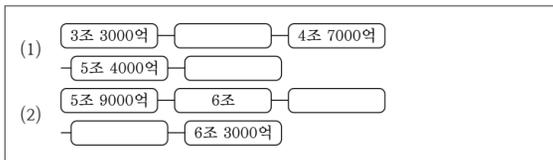
조 억 만 일

일조 자리의 숫자 : 6

백억 자리의 숫자 : 0

일조 자리의 숫자와 백억 자리의 숫자의 합 : 6

6. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 4조, 6조 2000억, 6조 1000억, 6조 2000억
- ② 4조, 6조 1000억, 6조 1000억, 6조 1000억
- ③ 4조, 6조 2억, 6조 2000억, 6조 2000억
- ④ 4조, 6조 3000억, 6조 1000억, 6조 2000억
- ⑤ 4조, 6조 1000억, 6조 1000억, 6조 2000억

해설

(1) 뛰어세기 한 수를 알아보면,
 4조 7000억 ⇒ 5조 4000억 : 7000억 만큼 뛰어 세기 한 것을 알 수 있습니다.
 따라서 빈 칸에 들어갈 수는 4조, 6조 1000억 입니다.

(2) 뛰어세기 한 수를 알아보면,
 5조 9000억 ⇒ 6조 : 1000억 만큼 뛰어 세기 한 것을 알 수 있습니다.
 따라서 빈 칸에 들어갈 수는 6조 1000억, 6조 2000억입니다.
 차례대로 맞게 쓴 것은 ⑤번입니다.

7. ○안에 >, <, =를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

- (1) 931243 ○ 932143
- (2) 468702 ○ 479201
- (3) 610298473 ○ 69200487

- ① >, <, >
- ② >, =, >
- ③ <, >, >
- ④ <, <, >
- ⑤ =, <, >

해설

- (1) 모두 여섯 자리 수이므로 높은 자리 숫자부터 크기를 비교하면 천의 자리가 $1 < 2$
- (2) 십만 자리의 숫자는 같고, 만의 자리의 숫자는 $6 < 7$ 이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.
- (3) 자리 수가 큰 수가 더 크므로 왼쪽의 수가 더 큼니다.

8. ()안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 \text{의 } 1000 \text{ 배} \rightarrow 3 \times 1000 = (\quad \quad)$$

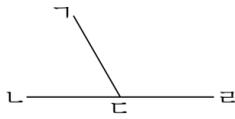
▶ 답:

▷ 정답: 3000

해설

어떤 수에 100, 1000, 10000 을 곱하는 것은
어떤 수의 100 배, 1000 배, 10000 배와 같습니다.

9. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



- ① 각 너디 ② 각 너디 ③ 각 너디르
④ 각 르디 ⑤ 각 디르

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

10. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 100 이 300 인 수
- ② 1000 이 30 인 수
- ③ 29999 보다 1 큰 수
- ④ 29900 보다 10 큰 수
- ⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

11. 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

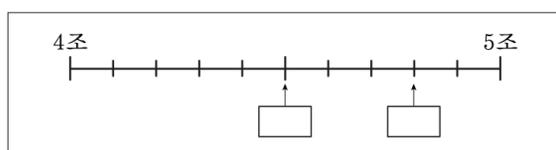
27384204에서 천만 자리의 숫자는 이고, 이것은 을 나타낸다.

- ① 7,7000000 ② 2,2000000 ③ 2,20000000
④ 7,7000000 ⑤ 3,30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.
2738(만)/ 4204(일)
따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2이고, 이것은 20000000 을 나타낸다.

12. 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 1000억입니다.
따라서 첫번째 는 4조 5천억, 두번째 는 4조 8천억
입니다.

13. 6조 3500억에서 1000억씩 4번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6조 7500억

해설

$$(6\text{조 } 3500\text{억}) + (4000\text{억}) = (6\text{조 } 7500\text{억})$$

14. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 43200324263491
- ㉡ 392 조 4007억
- ㉢ 43390425678694
- ㉣ 98 조 9900 억

- ① ㉡, ㉢, ㉣, ㉠ ② ㉢, ㉣, ㉠, ㉡ ③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠
④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡ ⑤ ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

해설

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491
→ 43조 2003억 2426만 3491

㉡ 392 조 4007억

㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694
→ 43조 3904억 2567만 8694

㉣ 98 조 9900 억

㉢ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.
㉠, ㉡, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.
㉠, ㉡, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉣이 ㉡다음으로 큼니다.
㉠과 ㉣의 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉣이 더 큼니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉣, ㉠과 같습니다.

15. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠
④ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

두 번이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

16. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$\text{㉠ } 70 + \square = 105^\circ$	$\text{㉡ } \square + 25^\circ = 115^\circ$
$\text{㉢ } \square - 45^\circ = 60^\circ$	$\text{㉣ } 160^\circ - \square = 90^\circ$

- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠
④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢

해설
㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각
㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각
→ ㉠, ㉢

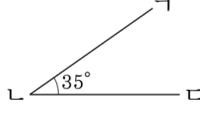
18. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 3시 45분 ② 5시 40분 ③ 2시 48분
④ 4시 55분 ⑤ 7시 10분

해설

①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각

19. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC 을 긋습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A 과 점 B 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긋습니다.

- ① ㉢, ㉡, ㉣, ㉠, ㉤ ② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡, ㉤
 ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣, ㉤
 ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉤입니다.

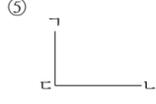
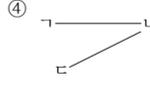
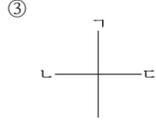
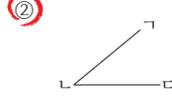
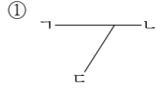
20. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

21. 다음 중 각 \angle 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

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

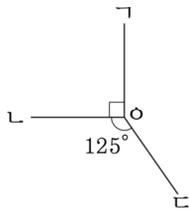
22. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $40^\circ + 75^\circ$ ② $25^\circ + 80^\circ$ ③ $195^\circ - 50^\circ$
④ 1 직각 $+15^\circ$ ⑤ 2 직각 -55°

해설

- ① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤ 125°

23. 다음 그림에서 각 $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{AOB}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{BOC}$ 은 125° 이다.
(각 $\angle \text{BOC}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$)

25. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?

▶ 답: _____°

▷ 정답: 45°

해설

식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.
한 조각의 중심각은 $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ 입니다.