

1. 다음 중 3000 만이 10 인 수와 같은 것은 어느 것입니까?

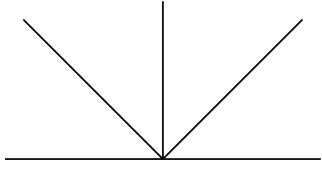
- ① 3 만이 100 인 수 ② 300 만이 100 인 수
③ 99999999 보다 1 큰 수 ④ 9000 만보다 2000 큰 수
⑤ 29999990 보다 300 큰 수

해설

3000 만이 10 인 수는 $300000000 = 3$ 억이다.

- ① 3 만이 100 인 수 - 3000000
② 300 만이 100 인 수 - 300000000
③ 99999999 보다 1 큰 수 - 100000000
④ 9000 만보다 2000 큰 수 - 90002000
⑤ 29999990 보다 300 큰 수 - 30000290

2. 그림에서 예각과 둔각은 각각 몇 개씩 있는지 차례로 쓰시오.



▶ 답 : 개

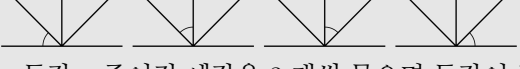
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

▷ 정답 : 2 개

해설

<예각>



<둔각> 주어진 예각을 3 개씩 묶으면 둔각이 됩니다.



3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10000이 6
1000이 14
100이 2
10이 23
1이 57

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 74487

해설

10000 이 6 이면 60000, 1000 이 14 이면 14000,
100 이 2 이면 200, 10 이 23 이면 230, 1 이 57 이면 57 이므로
74487 이다.

4. 만 원짜리를 100 장씩 묶었습니다. 4846 묶음은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4846000000 원

해설

한 묶음은 10000 원의 100 배이므로 1000000 원이다. 따라서
4846 묶음은 4846000000 원

5. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

- ㉠ : 사십조 구천억 이
- ㉡ : 천십조 팔십오만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

- ㉠ 사십조 - 40 조
구천억 - 9000 억
이 - 2
사십조 구천억 이 = 40900000000002
따라서 0의 개수는 11 개이다.
- ㉡ 천십조 - 1010 조
팔십오만 - 85 만
천십조 팔십오만 = 1010000000850000
따라서 0의 개수는 12 개이다.

6. 조가 930 , 억이 8705 , 만이 735 , 일이 8754 인 수를 쓰시오.

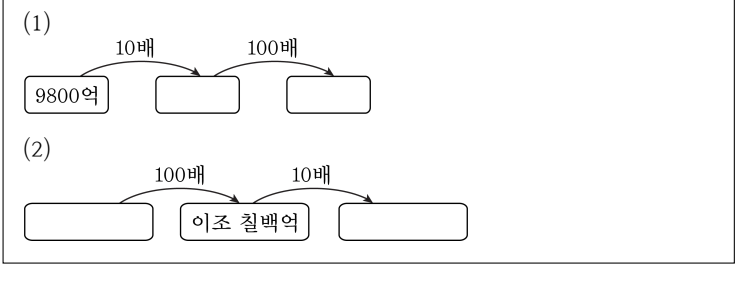
▶ 답 :

▷ 정답 : 930870507358754

해설

조가 930 , 억이 8705 , 만이 735 , 일이 8754 인 수
⇒ 930조 8705억 735만 8754
⇒ 930870507358754

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- 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 0이 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.

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

- (1) 450800 ○ 450799
- (2) 6027134 ○ 6057134
- (3) 327억 4020만 ○ 326억 9999만
- (4) 376조 3108억 9000만 ○ 376조 3118억 50만

- ①

>, <, >, <
- ②

>, >, >, <
- ③

>, <, <, >
- ④

<, <, >, <
- ⑤

<, >, <, <

해설

- (1) 450800 > 450799
- (2) 6027134 < 6057134
- (3) 327억 4020만 > 326억 9999만
- (4) 376조 3108억 9000만 < 376조 3118억 50만

9. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

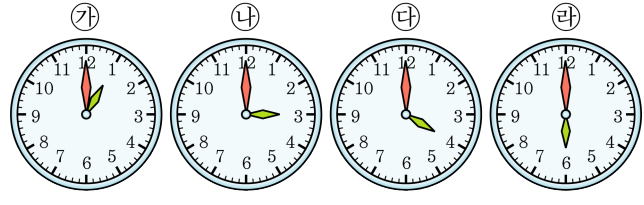
㉠ 52384	㉡ 78549
㉢ 36378	㉣ 20887

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

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.
㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

10. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



- (1) 예각인 것은 어느 것입니까?
- (2) 직각인 것은 어느 것입니까?
- (3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ①

(1) ㉞ (2) ㉡ (3) ㉢
- ②

(1) ㉞ (2) ㉢ (3) ㉡
- ③

(1) ㉞ (2) ㉡ (3) ㉢
- ④

(1) ㉡ (2) ㉢ (3) ㉞
- ⑤

(1) ㉢ (2) ㉡ (3) ㉞

해설

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.
예각인 경우 : 1 시, 2시, 10 시, 11 시
직각인 경우 : 3 시, 9 시
둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시
180° 인 경우 : 6 시

11. 각의 꼭짓점이 ㄱ인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓸 때 네 번째 인 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞춘다.
- ㉡ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋는다.
- ㉢ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋는다.
- ㉣ 각도기에 그리고자 하는 눈금 위에 점 ㄴ을 찍는다.
- ㉤ 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춘다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

㉣ - ㉠ - ㉤ - ㉡ - ㉢의 순서대로 각을 그립니다.

12. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 작은 8 자리의 수를 만들었을 때, 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

3 0 7 9 6 1 5 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 50000

해설

가장 작은 수를 만들면 10356789입니다.
5 가 나타내는 수는 50000입니다.

13. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

14. 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.

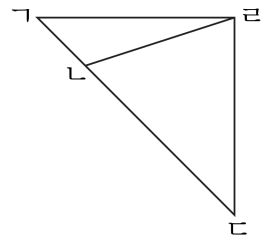
㉠ 947989289456

㉡ 947998397562

㉢ 938972504378

→ ㉡ > ㉠ > ㉢

15. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① $\angle A$
- ② $\angle B$
- ③ $\angle C$
- ④ $\angle A$
- ⑤ $\angle B$

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

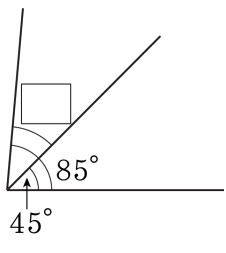
16. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

- ① 1 직각+80° ② 3 직각-110° ③ 2 직각+40°
④ 4 직각-90° ⑤ 4 직각-3 직각

해설

- ① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$
② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$
③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$
④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$
⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

17. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



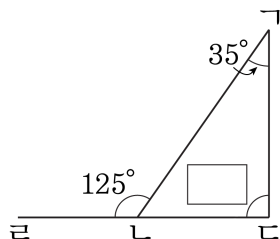
▶ 답 : °

▷ 정답 : 40°

해설

$$85^{\circ} - 45^{\circ} = 40^{\circ}$$

18. 다음 그림에서 각 $\angle DCN$ 의 크기를 구하시오.



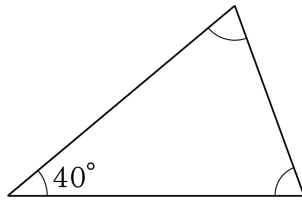
- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

해설

$$(\angle KLC) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle DCN) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

19. 한 각의 크기가 40° 인 삼각형이 있습니다. 나머지 두 각의 합을 구하시오.



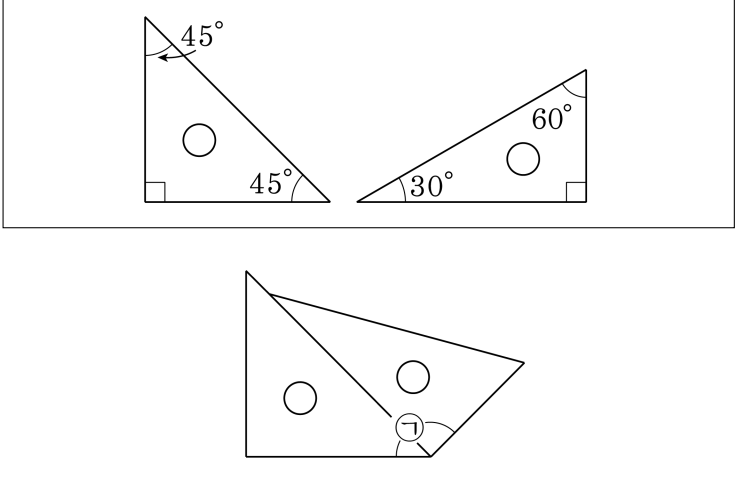
▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 140°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

20. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다.
각 ㉠의 크기를 구하시오.

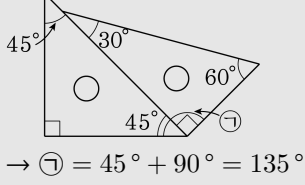


▶ 답: °

▷ 정답: 135°

해설

각 ㉠이 주어진 삼각자의 어느 각인지 각각 알아보고 두 각의 합을 구합니다.



→ ㉠ = 45° + 90° = 135°