

1. 다음 수를 읽어 보시오.

25764839

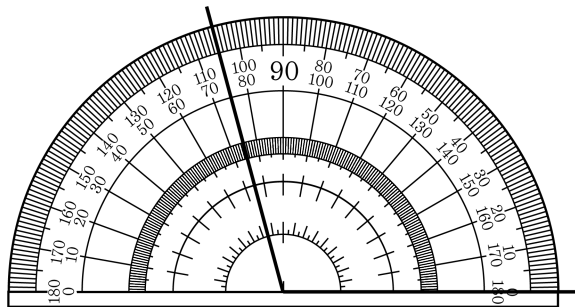
▶ 답 :

▷ 정답 : 이천오백칠십육만 사천팔백삼십구

해설

25764839
→ 2576만 4839
→ 이천오백칠십육만 사천팔백삼십구

2. 다음 각도를 읽어 보시오.



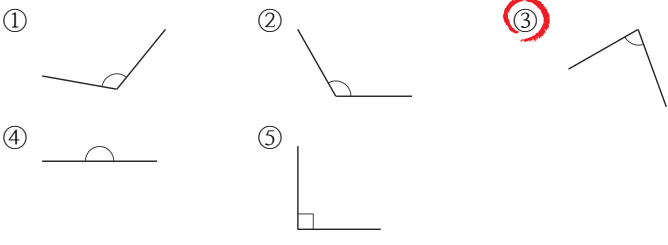
▶ 답: 1

▷ 정답 : 105°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
 110° 와 100° 의 정가운데 있으므로 105° 입니다.

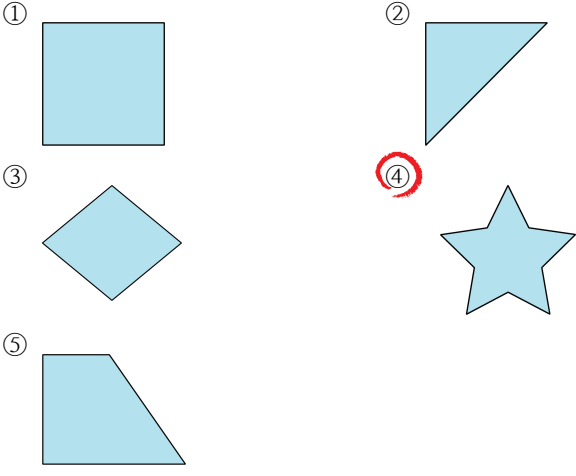
3. 다음 중에서 예각은 어느 것입니까?



해설

직각보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

4. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



해설

① 0 개 ② 2 개 ③ 2 개 ④ 5 개 ⑤ 1 개

5. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 12 시

② 2 시 20 분

③ 3 시 45 분

④ 6 시 55 분

⑤ 11 시 30 분

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180보다 작은 각입니다.

6. 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

- (1) 10000은 9900보다 큰 수입니다.
- (2) 10000은 9990보다 큰 수입니다.

- ① (1) 100 (2) 10
- ② (1) 1000 (2) 10
- ③ (1) 100 (2) 100
- ④ (1) 2000 (2) 100
- ⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000
9990보다 10 큰 수는 10000

7. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

1070200090006008

= 1000000000000000 + +

+90000000 + 6000 + 8

- ① 7000000000000, 200000000000
- ② 70000000000000, 20000000000
- ③ 70000000000000, 2000000000
- ④ 7000000000000, 200000000
- ⑤ 70000000000000, 20000000000

해설

1070200090006008

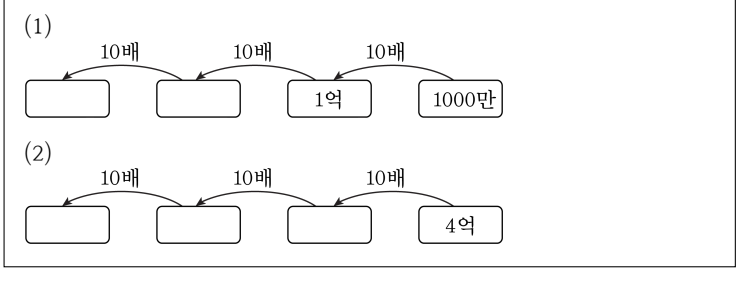
조 억 만 일

1070200090006008

= 1000000000000000 + 70000000000000

+200000000000 + 90000000 + 6000 + 8

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억
- ② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

- (1) 첫번째 는 $1억 \times 10 \times 10 = 100억$,
두번째 는 $1억 \times 10 = 10억$
- (2) 첫번째 는 $4억 \times 10 \times 10 \times 10 = 4000억$,
두번째 는 $4억 \times 10 \times 10 = 400억$,
세번째 는 $4억 \times 10 = 40억$
따라서 정답은 ③번입니다.

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. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

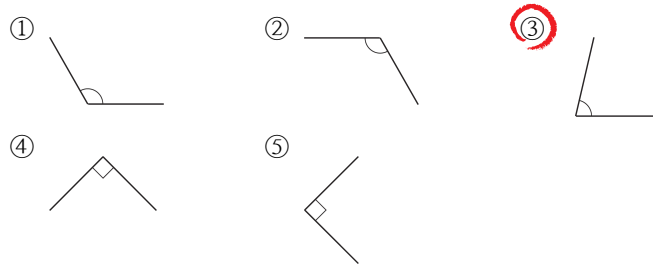
2□480543210 < 23970465210

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3
- ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

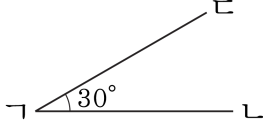
11. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

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

12. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

㉣ 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

- (1) 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

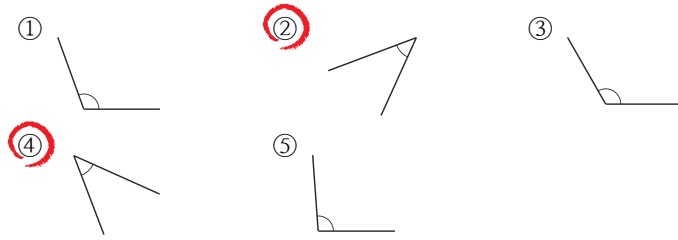
(4) 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.
- 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

13. 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.

14. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

15. 다음 수에서 ㉠의 자리의 수는 ㉡의 자리의 수의 몇 배입니까?

5	9	4	5	9	2	0	1
㉠			㉡				

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

50000000 ÷ 50000 = 1000(배) 입니다.

16. 100만 원짜리 수표 32장, 10만 원짜리 수표 20장, 만 원짜리 지폐 89장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▷ 정답 : 34890000원

해설

1000000이 32 → 32000000,
100000이 20 → 2000000,
10000이 89 → 890000
따라서 모두 3489만원이 있다.

17. 어느 회사에서 다음과 같이 은행에 예금을 하였습니다. 예금한 돈은 모두 얼마입니까?

1000만 원짜리 수표 26장
100만 원짜리 수표 35장
만 원짜리 100장씩 22묶음

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 317000000 원

해설

1000만 원짜리 수표 26장 → 2억 6000만 원
100만 원짜리 수표 35장 → 3500만 원
만 원짜리 100장씩 22묶음 → 2200만 원
따라서 예금한 돈은 모두 317000000원 입니다.

18. 다음 두 수에서 ㉔의 숫자 5는 ㉓의 숫자 5 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

㉔ 450183792006

㉓ 732908546938

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 100000 배

해설

㉔ 4501 억 8379 만 2006
㉓ 7329 억 854 만 6938
㉔의 숫자 5 는 50000000000 을 나타내고,
㉓의 숫자 5 는 500000 을 나타낸다.
따라서 ㉔의 숫자 5는 ㉓의 숫자 5보다
100000 배 크다.

19. 482조 6500억에서 2000억씩 4번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 483조 4500억

해설

2000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 2씩 커집니다.
482조 6500억 - 482조 8500억 - 483조 500억 - 483조 2500억 -
483조 4500억

20. 각도의 차를 계산하시오.

$$85^{\circ} - 20^{\circ}$$

▶ 답: 0

▶ 정답 : 65°

해설

각도의 합과 차는 자연수의 합과 차와 같은 방법으로 계산한 다음, °를 붙입니다.

$$85^{\circ} - 20^{\circ} = 65^{\circ}$$

21. 다음 숫자를 두 번씩 사용하여 5000 조에 가장 가까운 수를 만드시오.

0 1 2 5 7 6 8 4

▶ 답 :

▷ 정답 : 5001122445667788

해설

① 5000 조 보다 큰 수 중에서 5000 조에 가장 가까운 수 :
5001122445667788
5000 조와 ①과의 차 : 1122445667788
② 5000 조 보다 작은 수 중에서 5000 조에 가장 가까운 수 :
4887766554221100
5000 조와 ②와의 차 : 112233445778900
따라서 차가 더 작은 수는 5001122445667788

22. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >,<를 나타내시오.

9438985601427705 ○ 1조가 9437,
1억이 19856
1만이 142,
1이 8075인 수

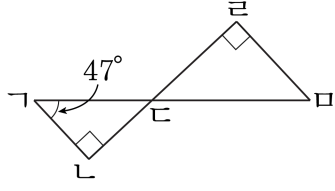
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

1조가 9437, 1억이 19856, 1만이 142, 1이 8075인 수를 먼저 나타내면 9438985601428075가 됩니다.
9438985601427705와 9438985601428075를 앞 자리수부터 비교해 나가면 천의 자리에서 9438985601428075의 수가 더 큰 것을 알 수가 있습니다.

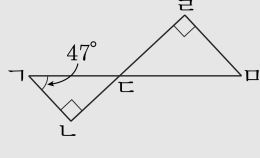
23. 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

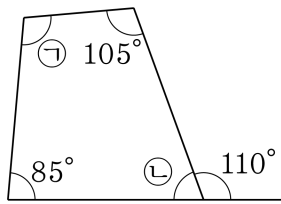
▷ 정답: 47°

해설



$$\begin{aligned}(\angle \angle \alpha) &= 180^\circ - (47^\circ + 90^\circ) \\ &= 180^\circ - 137^\circ = 43^\circ \\ (\angle \angle \alpha) &= 180^\circ - (90^\circ + 43^\circ) \\ &= 180^\circ - 133^\circ = 47^\circ\end{aligned}$$

24. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ②

▶ 정답 : 30°

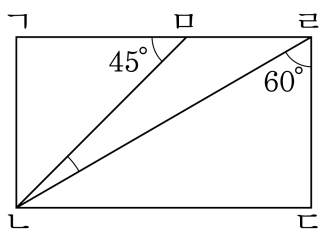
해설

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{7}) - (\text{각 } \textcircled{L}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

25. 다음 그림의 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. 각 ABC 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 15°

해설

$$(\angle 1 + \angle 2) = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$(\angle \text{BCE}) = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

$$(\angle \text{BLC}) = 90^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 15^\circ$$