

1. 다음을 숫자로 쓰시오.

천칠백팔십구조 삼십삼억 육천사백팔십오만 이십팔

▶ 답 :

▷ 정답 : 1789003364850028

해설

숫자 그대로 쓰고 수가 없는 자리는 0으로 채워서 쓴다.

천칠백팔십구조 삼십삼억 육천사백팔십오만 이십팔

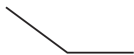
⇒ 1789조 33억 6485만 28

⇒ 1789003364850028

2. 다음 도형에서 둔각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



가



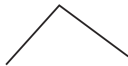
나



다



라



마

① 나

② 나, 마

③ 나, 라, 마

④ 라, 마

⑤ 마

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

가, 다, 라 : 예각

나, 마 : 둔각

3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

10000 이 1, 1000 이 9, 10 이 3 이면

이라고 읽습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 만구천삼십

해설

10000 이 1, 1000 이 9, 10 이 3 이면 19030이므로
'만 구천삼십'이라고 읽습니다.

4. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 69425

② 25473

③ 60257

④ 98573

⑤ 82352

해설

① 5 ② 5000 ③ 50 ④ 500 ⑤ 50

5. 다음 수를 숫자로 쓰시오.

만이 8728, 일이 5713인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 87285713

해설

만이 8728, 일이 5713 인 수 : 8728만 5713

⇒ 87285713

6. 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

27384204에서 천만 자리의 숫자는 이고, 이것은 을 나타낸다.

① 7,70000000

② 2,2000000

③ 2,20000000

④ 7,7000000

⑤ 3,30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.

2738(만)/ 4204(일)

따라서 27384204에서 천만 자리의 숫자는 2이고, 이것은 20000000을 나타낸다.

7. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 10 억의 100 배

② 10 만의 10000 배

③ 1 만의 1000000 배

④ 1000 의 100 만 배

⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면

① 1000000000000 - 11개

② 10000000000 - 9개

③ 100000000000 - 10개

④ 10000000000 - 9개

⑤ 10000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

8. 뛰어세기를 하여 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) - 210조 - - 310조 -
 (2) - 8000억 - 9000억 - - -

- ① (1) 150 조, 250 조, 350 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ② (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ③ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억
 ④ (1) 170 조, 270 조, 370 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ⑤ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억

해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.
 따라서 첫번째 는 210 조 - 50 조로 160 조이고,
 두번째 는 210 조 + 50 조로 260 조이고,
 세번째 는 310 조 + 50 조로 360 조입니다.
- (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.
 따라서 첫번째 는 8000 억 - 1000 억으로 7000 억이고,
 두번째 는 9000 억 + 1000 억으로 1 조입니다.
 세번째 는 1 조 + 1000 억으로 1 조 1000 억이고,
 네번째 는 1 조 1000 억 + 1000 억으로 1 조 2000 억입니다.

9. 4조 6000억에서 1000억씩 3번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

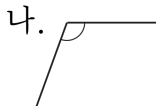
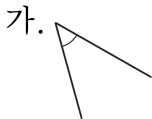
▶ 답 :

▷ 정답 : 4조 9000억

해설

1000억씩 3번이면 3000억 커진 수이므로 4조 9000억이 됩니다.

10. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

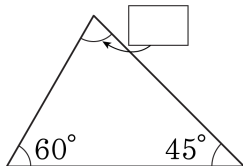
▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

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

11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

▷ 정답 : 75°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ$$

12. 구슬이 한 상자에 7580 개씩 들어있습니다. 이 상자가 만 개 쌓여 있다면 구슬은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 7580만 개

해설

7580 개의 10000 배는 75800000 입니다.

13. 다음 중 숫자 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 82 억 5

② 4356000000

③ 173 억 4560 만

④ 30850000000

⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

① 5

② 5 천만

③ 5 백만

④ 5 천만

⑤ 5 억

따라서 5 억이 가장 크다.

14. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 3727 만 + 1903 만 $\bigcirc$ 27373627 + 27373262

(2) 1039 만 + 1737 만 $\bigcirc$ 10000000 + 12847367

① $>$, $<$

② $>$, $=$

③ $>$, $>$

④ $<$, $<$

⑤ $=$, $<$

해설

(1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.

$$56300000 > 54746889$$

(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.

$$27760000 > 22847367$$

15. 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 작은 각이 직각보다 큰 시각을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3시

㉡ 8시

㉢ 2시

㉣ 5시

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

㉠ 3시 - $90^\circ \Rightarrow$ 직각

㉡ 8시 - $120^\circ \Rightarrow$ 둔각

㉢ 2시 - $60^\circ \Rightarrow$ 예각

㉣ 5시 - $150^\circ \Rightarrow$ 둔각

16. 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.

17. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① $35^{\circ} + 120^{\circ} > 1$ 직각

② $57^{\circ} + 75^{\circ} < 2$ 직각

③ 2 직각 $+ 45^{\circ} < 3$ 직각

④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

⑤ 4 직각 $= 360^{\circ}$

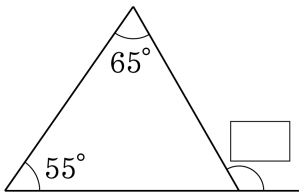
해설

④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

$270^{\circ} - 100^{\circ} = 170^{\circ}$

따라서 $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



정답 : 120°

해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는

$$180^\circ - (65^\circ + 55^\circ) = 60^\circ$$

따라서 $\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

19. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각도가 150° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

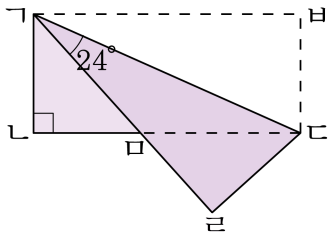
▷ 정답 : 7시

▷ 정답 : 5시

해설

시계에서 정각 1시일 때 분침과 시침이 이루는 각도는 30° 이고
 $150^\circ \div 30^\circ = 5(\text{칸})$ 이므로
시침이 오른쪽에 있을 때는 5시, 왼쪽에 있을 때는 7시가 됩니다.

20. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 $\angle \text{BCD}$ 의 크기가 24° 일 때 각 $\angle \text{BCO}$ 의 크기를 구하시오.



답 :

$^\circ$
—



정답 : 42°

해설

접혀진 부분과 접은 부분의 각도는 24° 로 같으므로
 $90^\circ - 24^\circ - 24^\circ = 42^\circ$