

1. 다음 중 숫자 3 이 나타내는 수가 가장 큰 수는 어느 것 입니까?

① 83800

② 38465

③ 138474

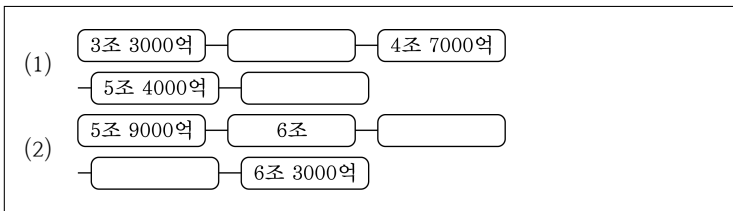
④ 9685673

⑤ 38462857

해설

순서대로 3000, 30000, 30000, 3, 30000000 이다.

2. 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 $\Rightarrow$ 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 $\Rightarrow$ 6조 : 1000억 만큼 뛰어 세기 한 것을 알 수 있습니다.

따라서 빈 칸에 들어갈 수는 6조 1000억, 6조 2000억입니다.
 차례대로 맞게 쓴 것은 ⑤번입니다.

3. 어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세었더니 6950782가 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 어느 것입니까?

① 6950732

② 7450782

③ 6945782

④ 6900782

⑤ 6450782

해설

어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세어 6950782 가 되었다면
어떤 수의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 커져서 6950782 가
된 것입니다.

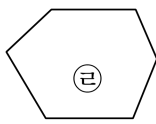
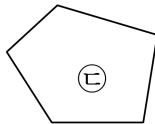
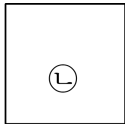
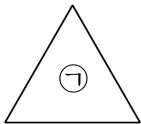
따라서 뛰어 세기 전의 수는

6950782 의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 작아지면 됩니다.

6950782 → 6850782 → 6750782 → 6650782 → 6550782 →
6450782 로

어떤 수는 6450782 가 됩니다.

4. 다음 중 예각으로만 되어 있는 도형은 어느 것입니까?



① ㄱ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㄱ, ㄷ

해설

예각 - 직각보다 작은 각

직각 - 90° 인 각

둔각 - 직각보다 크고 180° 보다 작은 각

5. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것을 모두 고르시오.

① 3시

② 4시 10분

③ 8시

④ 11시 25분

⑤ 12시 50분

해설

① 직각 ② 예각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

6. 다음 중 숫자 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 43297

② 24756

③ 96871

④ 57841

⑤ 70123

해설

① 7

② 700

③ 70

④ 7000

⑤ 70000

7. 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.

8. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개

② (1) 9개 (2) 8개

③ (1) 10개 (2) 9개

④ (1) 8개 (2) 9개

⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)

이천구백삼십조 - 2930 조

팔백이만 - 802 만

백칠 - 107

따라서 ‘이천구백삼십조 팔백이만 백칠’을 숫자로 나타내면 2930000008020107 입니다.

따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)

사천구백조 - 4900 조

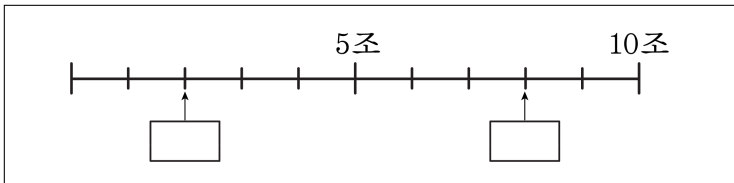
천백사십오만 - 1145 만

삼천사 - 3004

따라서 ‘사천구백조 천백사십오만 삼천사’를 숫자로 나타내면 4900000011453004 입니다.

따라서 0은 모두 8개입니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 3조, 8조

② 3조, 9조

③ 2조, 8조

④ 2조, 9조

⑤ 2조, 7조

해설

수직선 한 칸의 크기는 1조입니다.

따라서 첫번째 는 2조

두번째 는 8조입니다.

10. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 $= 360^\circ$

④ $270^\circ = 3$ 직각

⑤ 35 도 $= 35^\circ$

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 $= 180^\circ$

11. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

① $45^\circ, 70^\circ$

② $60^\circ, 60^\circ$

③ $90^\circ, 70^\circ$

④ $20^\circ, 30^\circ$

⑤ $55^\circ, 25^\circ$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

① $45^\circ, 70^\circ, 65^\circ$ (예각삼각형)

② $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (예각삼각형)

③ $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$ (직각삼각형)

④ $20^\circ, 30^\circ, 130^\circ$ (둔각삼각형)

⑤ $55^\circ, 25^\circ, 100^\circ$ (둔각삼각형)

12. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $120^{\circ} + 35^{\circ}$

② $2 \text{ 직각} + 15^{\circ}$

③ $45^{\circ} + 175^{\circ}$

④ $3 \text{ 직각} - 95^{\circ}$

⑤ $2 \text{ 직각} - 70^{\circ}$

해설

① $120^{\circ} + 35^{\circ} = 155^{\circ}$

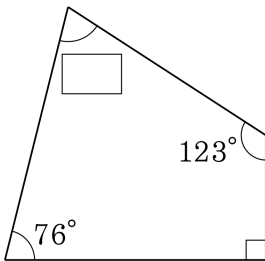
② $2 \text{ 직각} + 15^{\circ} = 180^{\circ} + 15^{\circ} = 195^{\circ}$

③ $45^{\circ} + 175^{\circ} = 220^{\circ}$

④ $3 \text{ 직각} - 95^{\circ} = 270^{\circ} - 95^{\circ} = 175^{\circ}$

⑤ $2 \text{ 직각} - 70^{\circ} = 180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$

13. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

④ 82°

⑤ 92°

해설

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

14. 주어진 식이 참이 되게 하는 $\square$ 안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$2674556008 < 26745\square7023$$

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로
왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면

$\square$ 안에는 5보다 큰 숫자 6, 7, 8, 9가 들어가야 합니다.

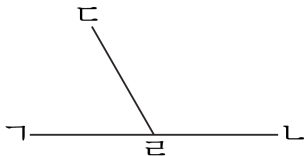
이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,

오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로

$\square$ 안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.

따라서, $\square$ 안에 들어갈 숫자는 5, 6, 7, 8, 9이므로 모두 5개
입니다.

15. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 GRD

② 각 GRD

③ 각 DRD

④ 각 DRD

⑤ 각 GRD

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.