

1. 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.

2. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 $>$, $=$, $<$ 로 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$

(2) 4236억 7000만 $\bigcirc$ 4300억 12만

① $>$, $<$

② $>$, $>$

③ $>$, $=$

④ $<$, $>$

⑤ $<$, $<$

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.

(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$

따라서 왼쪽($>$)이 더 큼니다.

(2) 4236억 7000만 $\bigcirc$ 4300억 12만

왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽($<$)이 더 큼니다.

따라서 정답은 ①번입니다.

3. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

- ① 4시 30분 ② 10시 30분 ③ 4시
④ 7시 ⑤ 11시 30분

해설

- ① 4시 30분 $\rightarrow 45^\circ$
② 10시 30분 $\rightarrow 135^\circ$
③ 4시 $\rightarrow 120^\circ$
④ 7시 $\rightarrow 150^\circ$
⑤ 11시 30분 $\rightarrow 165^\circ$

4. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

① 273×36 • •㉠ 11430

② 187×54 • •㉡ 10098

③ 635×18 • •㉢ 9828

① ①-㉠, ②-㉡, ③-㉢

② ①-㉠, ②-㉢, ③-㉡

③ ①-㉡, ②-㉠, ③-㉢

④ ①-㉢, ②-㉠, ③-㉡

⑤ ①-㉢, ②-㉡, ③-㉠

해설

① 273×36 • •㉠ 11430

② 187×54 • •㉡ 10098

③ 635×18 • •㉢ 9828

① $273 \times 36 = 9828$

② $187 \times 54 = 10098$

③ $635 \times 18 = 11430$

5. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것입니까?

① $254 \div 30$

② $873 \div 90$

③ $508 \div 60$

④ $319 \div 20$

⑤ $625 \div 70$

해설

① $254 \div 30 = 8 \cdots 14$

② $873 \div 90 = 9 \cdots 63$

③ $508 \div 60 = 8 \cdots 28$

④ $319 \div 20 = 15 \cdots 19$

⑤ $625 \div 70 = 8 \cdots 65$

6. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$

② $680 \div 31$

③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$

⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$

② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$

③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$

④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$

⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

7. 5617 억을 1000 배한 수에서 6은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000000000000000

해설

561700000000의 1000 배 한 수는 561700000000000이다.

561700000000000에서 6은 600000000000000을 나타낸다.

8. 조가 1, 백억이 293, 만이 5800, 1 이 93 인 수를 읽어 보시오.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 삼조 구천삼백억 오천팔백만 구십삼

해설

백억이 293 이면 2 조 9300 억이므로
조가 3, 억이 9300, 만이 5800, 1 이 93 인 수가 된다. 그러므로 3
조 9300 억 5800 만 93 이므로
읽어보면 ‘삼조 구천삼백억 오천팔백만 구십삼’ 이다.

9. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm 라고 합니다. 1 조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m

② 약 90 m

③ 약 900 m

④ 약 9 km

⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100 만 원이고, 1 조 원은 100 만 원의 100 만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{ cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{ m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{ km}) \end{aligned}$$

10. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ 29□798□72564

㉡ 2□05□7352813

㉢ 29983□□04675

① ㉢, ㉠, ㉡

② ㉢, ㉡, ㉠

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

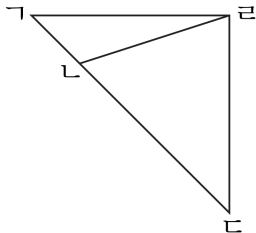
㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

11. 다음 그림에서 180° 보다 작은 각 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄴㄷ

② 각 ㄱㄷㄴ

③ 각 ㄴㄷㄱ

④ 각 ㄷㄴㄱ

⑤ 각 ㄱㄷㄱ

해설

두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾으면 각 ㄱㄴㄷ입니다.

12. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

① $55^{\circ} + 45^{\circ}$

② 89°

③ $2 \text{ 직각} - 105^{\circ}$

④ 48°

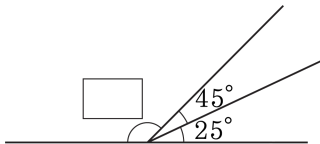
⑤ 91°

해설

① 100° ② 89° ③ 75° ④ 48° ⑤ 91°

→ 예각은 ②과 ④입니다.

13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



정답 : 110°

해설

$$\square + 45^\circ + 25^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (45^\circ + 25^\circ) = 110^\circ$$

14. 어떤 수를 48로 나눌 때, 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 47

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로
48보다 작은 수 중 가장 큰 수는 47이다.

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각} + \square - 163^\circ = 1 \text{ 직각}$$

▶ 답: °

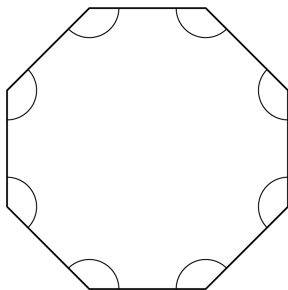
▷ 정답: 73°

해설

$$180^\circ + \square - 163^\circ = 90^\circ$$

$$\square = 90^\circ - (180^\circ - 163^\circ) = 90^\circ - 17^\circ = 73^\circ$$

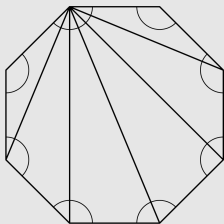
16. 다음 도형 안에 있는 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 1080°

해설



도형을 6 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.

$$180^{\circ} \times 6 = 1080^{\circ}$$

17. 나눗셈을 하고 나머지가 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $92 \div 18$

㉡ $96 \div 31$

㉢ $73 \div 24$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\text{㉠ } 92 \div 18 = 5 \cdots 2$$

$$\text{㉡ } 96 \div 31 = 3 \cdots 3$$

$$\text{㉢ } 73 \div 24 = 3 \cdots 1$$

나머지가 큰 순서는 ㉡ - ㉠ - ㉢이다.

18. 1에서 7까지의 숫자를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 되도록 (세 자리 수) ÷ (두 자리 수)의 나눗셈식을 만드려고 합니다. 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 765

▶ 정답: 12

해설

나누어지는 수는 가장 큰 수이어야 하고

나누는 수는 가장 작은 수이어야 한다.

가장 큰 세 자리 수는 765

가장 작은 두 자리 수는 12 이므로 $765 \div 12$ 이다.

19. 다음과 같은 수가 있습니다. 그런데 천만의 자리와 백만의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음 수보다 2700만이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오. (단, $\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} = 15$)

$$\textcircled{\text{㉠}}\textcircled{\text{㉡}}476953$$

▶ 답:

▷ 정답: 96476953

해설

$$\textcircled{\text{㉠}}\textcircled{\text{㉡}}476953 - \textcircled{\text{㉡}}\textcircled{\text{㉠}}476953 = 27000000$$

$$\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} = 15,$$

$$\textcircled{\text{㉠}}\textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉡}}\textcircled{\text{㉠}} = 27$$

따라서 $\textcircled{\text{㉠}} = 9$, $\textcircled{\text{㉡}} = 6$ 입니다.

20. 어떤 수를 19로 나누었더니 몫이 49이고, 나머지가 가장 큰 수가 나왔습니다. 어떤 수를 27로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 4

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 19 = 49 \cdots 18,$$

$$(\text{어떤 수}) = 19 \times 49 + 18 = 949$$

$$949 \div 27 = 35 \cdots 4 \text{ 이므로}$$

몫은 35이고, 나머지는 4입니다.