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

(1) □ – 210조 – □ – 310조 – □
(2) □ – 8000억 – 9000억 – □ – □ – □

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

해설

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

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

(1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
(2) 4236억 7000만 ○ 4300억 12만

① $>, <$ ② $>, >$ ③ $>, =$ ④ $<, >$ ⑤ $<, <$

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽(>)이 더 큽니다.
(2) 4236억 7000만 ○ 4300억 12만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽(<)이 더 큽니다.
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 → 45°
② 10시 30분 → 135°
③ 4시 → 120°
④ 7시 → 150°
⑤ 11시 30분 → 165°

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 $273\times36=9828$
② $187\times54=10098$
③ $635\times18=11430$

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 6 은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000000000000

해설

561700000000 의 1000 배 한 수는 561700000000000 이다.
561700000000000 에서 6 은 60000000000000 을 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 cm라고 합니다. 1조 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 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)
= 약 90000(m)
= 약 90(km)

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 9 를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

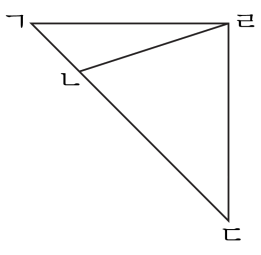
㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

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



① 각 ㄱㄴㄹ ② 각 ㄱㄷㄹ ③ 각 ㄴㄹㄱ
④ 각 ㄷㄴㄹ ⑤ 각 ㄱㄹㄷ

해설

두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾으면 각 ㄱㄴㄹ입니다.

12. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

① 55° + 45°　　② 89°　　③ 2직각−105°

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

□ + 45° + 25° = 180°

□ = 180° − (45° + 25°) = 110°

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. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2직각 $+\square - 163° = 1$직각

▶ 답 :

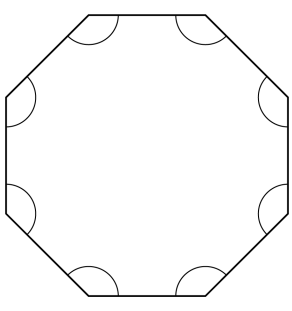
▷ 정답 : $73°$

해설

$180° + \square - 163° = 90°$

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

16. 다음 도형 안에 있는 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 1080°

해설

도형을 6 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.

$180° \times 6 = 1080°$

17. 나눗셈을 하고 나머지가 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $92 \div 18$
㉡ $96 \div 31$
㉢ $73 \div 24$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

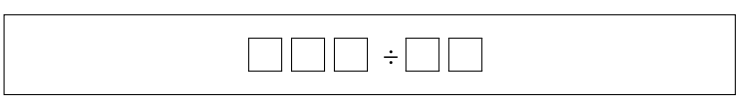
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ $92 \div 18 = 5 \cdots 2$
㉡ $96 \div 31 = 3 \cdots 3$
㉢ $73 \div 24 = 3 \cdots 1$
나머지가 큰 순서는 ㉡ – ㉠ – ㉢이다.

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



▶ 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 ÷ 12 이다.

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

㉠㉡476953

▶ 답:

▷ 정답: 96476953

해설

㉠㉡476953 – ㉡㉠476953 = 27000000
㉠ + ㉡ = 15,
㉠㉡ – ㉡㉠ = 27
따라서 ㉠ = 9, ㉡ = 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

(어떤 수)÷19 = 49 ··· 18,
(어떤 수)= 19 × 49 + 18 = 949
949 ÷ 27 = 35 ··· 4 이므로
몫은 35이고, 나머지는 4입니다.