

1. 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

2. 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.

3. 다음은 뛰어세기를 한 수업니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{l} (1) \quad \boxed{9456\text{만}} - \boxed{9656\text{만}} - \boxed{9856\text{만}} - \boxed{} - \boxed{} \\ (2) \quad \boxed{6\text{조 } 8000\text{만}} - \boxed{6\text{조 } 9000\text{만}} - \boxed{} - \boxed{7\text{조 } 1000\text{만}} - \boxed{} \end{array}$$

- ① (1) 1 억 56 만, 1 억 156 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ② (1) 1 억 56 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 3000 만
 ③ (1) 1 억 56 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ④ (1) 1 억 56 만, 1 억 1256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ⑤ (1) 1 억 156 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만

해설

- (1) 200 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.

따라서 첫번째 는 $9856\text{만} + 200\text{만}$ 으로 1 억 56 만 이고 두번째 는 $1\text{억 } 56\text{만} + 200\text{만}$ 으로 1 억 256 만입니다.

- (2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.

따라서 첫번째 는 $6\text{조 } 9000\text{만} + 1000\text{만}$ 으로 7 조이 고 두번째 는 $7\text{조 } 1000\text{만} + 1000\text{만}$ 으로 7 조 2000 만입니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - -

(2) 2500억 - 3000억 - - 4000억 -

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,

두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.

(2) 500억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,

두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $24870 \bigcirc 20000 + 4000 + 700 + 80$

(2) $62409 \bigcirc 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9$

(3) $32854 \bigcirc 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4$

① >, <, >

② >, <, <

③ <, >, <

④ <, >, >

⑤ >, >, <

해설

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.

(1) $24870 > 20000 + 4000 + 700 + 80 = 24780$

(2) $62409 < 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9 = 62419$

(3) $32854 < 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4 = 38254$

6. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

7. 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.

8. 상희의 아버지는 중고차의 가격을 알아보았습니다. 가격을 비교하여 에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

(가)



9400000원

(나)



12750000원

(다)



11950000원

- (1) (가) 자동차의 가격은 자리 수이고 (나) 자동차의 가격은 자리 수이므로, 자동차가 더 비쌉니다.
 (2) (나) 자동차와 (다) 자동차의 가격은 모두 자리 수입니다. 하지만 위의 자리부터 비교하면, 자동차가 만의 자리 숫자가 더 크므로 더 비쌉니다.

① (1) 7, 8, 가 (2) 8, 나, 백

② (1) 7, 8, 나 (2) 8, 다, 십

③ (1) 7, 8, 나 (2) 8, 나, 백

④ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 백

⑤ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 십

해설

(1) $9400000 < 12750000$

(7자리) < (8자리)

(2) (나) 자동차 12750000원

(다) 자동차 11950000원

백만의 자리 숫자가 (나)가 더 크므로
 자동차 (나)가 더 비쌉니다.

9. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

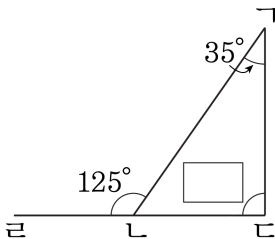
10. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

11. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기를 구하시오.



① 80°

② 85°

③ 90°

④ 95°

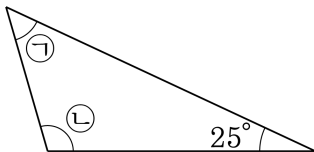
⑤ 100°

해설

$$(\angle \angle \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \angle \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

12. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.

▶ **답 :** ○

▶ 정답 : 155°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.

한 각의 크기를 알고 있으므로

두 각의 크기의 합은 $180^\circ - 25^\circ = 155^\circ$

13. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} \underline{4} & 7 & 5 & 8 & \underline{4} & 1 & 2 \\ \textcircled{7} & & & & \textcircled{2} & & \end{array}$$

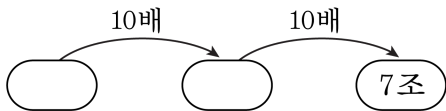
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$4000000 \div 400 = 10000$ (배) 입니다.

14. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



① 70 억, 7000 억

② 70 억, 700 억

③ 700 억, 7000 억

④ 7 억, 700 억

⑤ 7 억, 70 억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10 배 씩 해서 7 조를 얻었으므로, 10 으로 나누면 됩니다.

10 으로 나누면, 0 이 하나씩 없어집니다.

$$70000000000000 \div 10 = 7000000000000 \text{ (7000 억)}$$

$$7000000000000 \div 10 = 700000000000 \text{ (700 억)}$$

15. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100 배

㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$

㉢ 12만 5001의 1000 배

㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉡, ㉢, ㉡, ㉠

② ㉡, ㉡, ㉢, ㉠

③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉡

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉡

해설

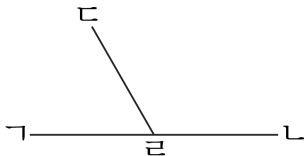
$$\begin{aligned} \text{㉠ } 132\text{만} \times 100 &= 1320000 \times 100 = 132000000 \\ &= 1\text{억 } 3200\text{만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 107200\text{만의 } \frac{1}{10} &= 1072000000\text{의 } \frac{1}{10} \\ &= 107200000 = 1\text{억 } 720\text{만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 12\text{만 } 5001 \times 1000 &= 125001000 \\ &= 1\text{억 } 2500\text{만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉣ } 910670\text{만의 } \frac{1}{1000} &= 9106700000\text{의 } \frac{1}{1000} \\ &= 9106700 = 910\text{만 } 6700 \end{aligned}$$

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



① 각 GRD

② 각 GRD

③ 각 LRD

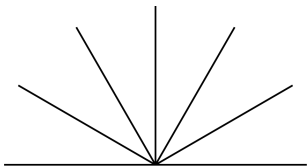
④ 각 DRG

⑤ 각 GRD

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

17. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다.
그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 :

 개

▶ 정답 : 6개

해설

예각 : 한 칸짜리 6개, 두 칸짜리 5개 → 11개

둔각 : 네 칸짜리 3개, 다섯 칸짜리 2개 → 5개

→ $11 - 5 = 6(\text{개})$

18. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 2 시 30 분

② 4 시

③ 9 시 30 분

④ 7 시

⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 3 \text{ 직각} - \text{} = 85^\circ$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 65^\circ + \text{} = 130^\circ$$

▶ 답 : °

▶ 답 : °

▷ 정답 : 185°

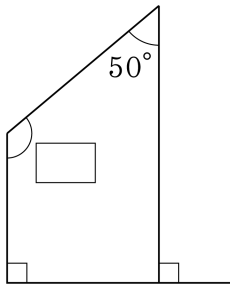
▷ 정답 : 65°

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \text{} = 3 \text{ 직각} - 85^\circ = 270^\circ - 85^\circ = 185^\circ$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \text{} = 130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$$

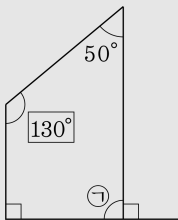
20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 130°

해설



(각 ㉞) = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ 이므로
 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$

21. 다음 조건을 모두 만족하는 가장 작은 수를 숫자로 쓰시오.

- ㉠ 1부터 8까지의 숫자를 두 번씩 사용하여 만든 16 자리 수
- ㉡ 천억의 자리의 숫자는 8이고, 천만의 자리의 숫자는 6인 수
- ㉢ 백만의 자리의 숫자는 천의 자리의 숫자의 4배인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 1123834468552677

해설

세 조건을 만족하도록 하면

				8				6	8			2			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

				8				6	4			1			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

입니다.

빈 칸에 작은 숫자부터 써보면

1223834564561778 과 1123834468552677 이므로
가장 작은 수는 1123834468552677 입니다.

22. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 3000000000에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2987654310

해설

① 30억보다 크면서 30억에 가장 가까운 수를 만듭니다.

→ 3012456789.

② 30억보다 작으면서 30억에 가장 가까운 수를 만듭니다.

→ 2987654310

①, ②에서 만든 두 수와 30억과의 차를 각각 구하여 차가 작은 수를 구합니다.

①과의 차는 12456789, ②와의 차는 12345690이므로 두 수 중에서 30억에 가장 가까운 수는 2987654310입니다.

23. 난치병 어린이 돕기 행사에서 성금이 38470000000 원이 모였습니다. 한 명에게 천만 원씩 병원비를 지원해 주기로 하였습니다. 모두 몇 명의 어린이를 지원해 줄 수 있겠습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 3847명

해설

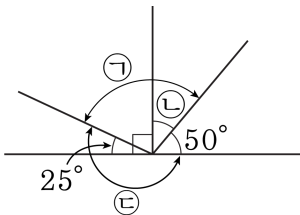
모인 성금은 384억 7000만 원이다.

384억은 1000만이 3840이고,

7000만은 1000만이 7입니다.

따라서 지원해 줄 수 있는 어린이는 3847명입니다.

24. 다음 그림에서 각 ㉔의 크기는 두 각 ㉓과 ㉕의 합보다 얼마나 클까요?



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 60°

해설

$$\textcircled{L} = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

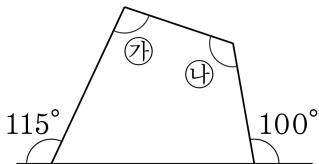
$$\textcircled{7} = 90^\circ - 25^\circ + 40^\circ = 105^\circ$$

$$\textcircled{C} = 180^\circ + 25^\circ = 205^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 40^\circ + 105^\circ = 145^\circ$$

$$\textcircled{\text{C}} - (\textcircled{\text{G}} + \textcircled{\text{L}}) = 205^\circ - 145^\circ = 60^\circ$$

25. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.

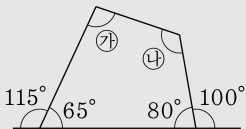


▶ 답 :

°
—

▶ 정답 : 215°

해설



$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) + 65^{\circ} + 80^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 360^{\circ} - 65^{\circ} - 80^{\circ} = 215^{\circ}$$