

1. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

이십사억 육십삼만 구

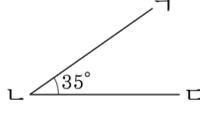
▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

이십사억 육십삼만 구
24 억 63 만 9 → 2400630009

3. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC 을 긁습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긁습니다.

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ ② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡, ㉤
 ③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉢, ㉤
 ⑤ ㉡, ㉣, ㉢, ㉢, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉠ - ㉡ - ㉣ - ㉢ - ㉤입니다.

6. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

7. 다음 수에서 앞의 6이 나타내는 수는 뒤의 6이 나타내는 수의 몇 배입니까?

2 6 5 4 6 5 8

▶ 답: 백

▷ 정답: 1000 백

해설

앞의 숫자 6 : 600000

뒤의 숫자 6 : 600

따라서 $600000 \div 600 = 1000$ (백) 입니다.

8. 1에서 8까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 87654321

해설

1에서 8까지 숫자를 한 번씩 사용하여 가장 큰 수를 만들려면 큰수대로 차례대로 나열하면 됩니다.
따라서 가장 큰수는 87654321입니다.

9. 1에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 아홉 자리 수를 만들 때, 셋째 변으로 작은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 123456879

해설

작은 수부터 차례로 쓰면 123456789, 123456798, 123456879, ... 입니다.

12. 다음의 수가 1조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +
1조 → 1000억의 배
1조 → 1억의 배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
- ② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
- ③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
- ④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
- ⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
- (2) 1조는 1000억의 10배인 수
- (3) 1조는 1억의 10000배인 수

13. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

- ① 8945억
- ② 4120조 8백억 4950만
- ③ 8675369000
- ④ 38723104750000
- ⑤ 3217895416000000

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

14. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

15. 1에서 9까지의 수를 한 번씩 사용하여 만든 아홉 자리의 수 중에서 가장 큰 수보다 100만 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 986654321

해설

가장 큰 수는 987654321 이고,
987654321 보다 100만 작은 수는 백만의 자리의 숫자가 1 작은
수입니다.

→ 986654321

16. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

- (1) 624500 ○ 625983
- (2) 31456784012 ○ 34165108794
- (3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백
- (4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

- ① <, >, <, >
- ② <, <, >, >
- ③ <, <, >, <
- ④ >, <, >, >
- ⑤ >, <, <, <

해설

- (1) 624500 < 625983
- (2) 31456784012 < 34165108794
- (3) 2조7000억 > 2조7600만3300
- (4) 4718236292000000 > 4718023629200000

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

- (1) 3727 만 + 1903 만 ○ 27373627 + 27373262
(2) 1039 만 + 1737 만 ○ 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.
 $27760000 > 22847367$

18. 두 사람이 만든 수입입니다. 두 사람 중 작은 수를 만든 사람은 누구입니까?

윤혜 : 10000이 3, 1000이 15, 100이 32, 10이 24
소연 : 10000이 2, 1000이 13, 100이 41, 10이 16

▶ 답 :

▶ 정답 : 소연

해설

윤혜 : $30000 + 15000 + 3200 + 240 = 48440$
소연 : $20000 + 13000 + 4100 + 160 = 37260$
따라서 소연의 수가 더 작습니다.

19. 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

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

20. 다음 안에 알맞은 곱셈식을 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 863 \\ \times 47 \\ \hline 6041 \dots (\textcircled{1}) \\ 3452 \dots (\textcircled{2}) \\ \hline 40561 \dots (863 \times 47) \end{array}$$

- ① 863×7 , 863×4 ② 863×70 , 863×4
③ 863×7 , 863×40 ④ 863×70 , 863×47
⑤ 863×7 , 863×47

해설

863×47 를 곱할 때는 먼저 863×7 를 계산하고
 863×40 을 계산한다.

21. 세영이 할머니의 연세는 오늘로 만 90세입니다. 1년을 365일로 계산한다면, 세영이 할머니는 어제까지 며칠을 사신 셈인지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 32850 일

해설

$$90 \times 365 = 32850(\text{일})$$

22. 한 자루에 320원 하는 연필을 27자루 사고 10000원을 냈다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는가?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1360 원

해설

(연필 값)=(연필 한 자루의 값) \times (산 연필수) = $320 \times 27 = 8640$ (원)

(거스름 돈) = $10000 - 8640 = 1360$ (원)

24. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지를 구하여 쓰시오.

$$30 \overline{) 785}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$785 \div 30 = 26 \cdots 5$$

25. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $359 \div 70$

② $340 \div 80$

③ $375 \div 60$

④ $255 \div 30$

⑤ $398 \div 50$

해설

① $359 \div 70 = 5 \cdots 9$

② $340 \div 80 = 4 \cdots 20$

③ $375 \div 60 = 6 \cdots 15$

④ $255 \div 30 = 8 \cdots 15$

⑤ $398 \div 50 = 7 \cdots 48$

26. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$18 \overline{)92}$$

- ① $18 \times 3 = 54$ ② $18 \times 4 = 72$ ③ $18 \times 5 = 90$
④ $18 \times 6 = 108$ ⑤ $18 \times 7 = 126$

해설

18과 어떤 수의 곱이 92보다 크지 않으면서 92에 가장 가까운 수가 90이므로, 몫을 구하는 식은 $18 \times 5 = 90$ 입니다.

27. 다음 중 나머지가 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.

① $869 \div 25$

② $315 \div 37$

③ $605 \div 49$

④ $496 \div 53$

⑤ $887 \div 28$

해설

① $869 \div 25 = 34 \cdots 19$

② $315 \div 37 = 8 \cdots 19$

③ $605 \div 49 = 12 \cdots 17$

④ $496 \div 53 = 9 \cdots 19$

⑤ $887 \div 28 = 31 \cdots 19$

28. 다음 나눗셈을 하였을 때 몫과 나머지를 순서대로 구하시오.

$$27 \overline{) 527}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 14

해설

$$\begin{array}{r} 19 \\ 27 \overline{) 527} \\ \underline{27} \\ 257 \\ \underline{243} \\ 14 \end{array}$$

(검산) $27 \times 19 + 14 = 527$

29. 다음 중 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 구하시오.

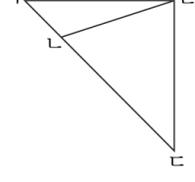
㉠ $700 \div 19$	㉡ $835 \div 35$
㉢ $626 \div 25$	㉣ $709 \div 27$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠
④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ $700 \div 19 = 36 \cdots 16$
㉡ $835 \div 35 = 23 \cdots 30$
㉢ $626 \div 25 = 25 \cdots 1$
㉣ $709 \div 27 = 26 \cdots 7$
따라서 나머지가 큰 것부터 기호를 쓰면
㉡, ㉠, ㉣, ㉢이다.

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



- ① 각 $\angle A$ ② 각 $\angle B$ ③ 각 $\angle C$
④ 각 $\angle D$ ⑤ 각 $\angle E$

해설

두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾으면 각 $\angle A$ 입니다.

32. 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)

33. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 3 시 ② 1 시 45 분 ③ 3 시 30 분
④ 5 시 50 분 ⑤ 10 시 30 분

해설

①  직각

②  둔각

③  예각

④  둔각

⑤  둔각

36. 다음 보기의 각을 계산한 것 중 예각은 어느 것인지 고르시오.

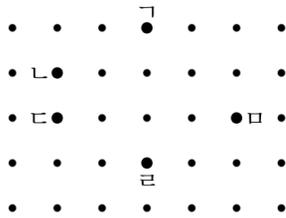
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ㉠ 2×1 직각- 45° | ㉡ $240^\circ \div 2 + 50^\circ$ |
| ㉢ $75^\circ \times 3 - 1$ 직각 | ㉣ 1 직각 $\div 2 + 40^\circ$ |

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉡, ㉣

해설

- ㉠ 2×1 직각- $45^\circ = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$
㉡ $240^\circ \div 2 + 50^\circ = 120^\circ + 50^\circ = 170^\circ$
㉢ $75^\circ \times 3 - 1$ 직각 = $225^\circ - 90^\circ = 135^\circ$
㉣ 1 직각 $\div 2 + 40^\circ = 85^\circ$

37. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



- ① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
- ③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ ④ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ
- ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㄴ

해설
 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

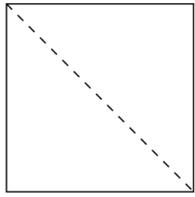
38. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

- ① 두 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기는 같습니다.
- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
- ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형이다. 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이라 할 수 없다. 두 각이 모두 둔각인 이등변삼각형은 없습니다.

39. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형
- ② 삼각형
- ③ 정삼각형
- ④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

정사각형을 잘랐을 때 생기는 도형은 두 변의 길이가 같고 한 각의 크기가 직각인 삼각형입니다.

40. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

해설

- ③ 정삼각형은 세 각이 모두 60° 이므로 예각삼각형이다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.

41. 4, 2, 0, 5의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 35417745

해설

가장 큰 수 : 55442200

가장 작은 수 : 20024455

두 수의 차 : $55442200 - 20024455 = 35417745$

42. 한 권에 450 원인 공책 30 권을 사고 20000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 6500 원

해설

$$20000 - 450 \times 30 = 20000 - 13500 = 6500 \text{ (원)}$$

43. 남석이는 100 원짜리 동전을 157 개 모았고, 수진이는 50 원짜리 동전을 298 개 모았습니다. 누가 얼마를 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: 원

▷ 정답: 남석 또는 남석이

▷ 정답: 800 원

해설

남석 : 100 원짜리 157 개 $\rightarrow 100 \times 157 = 15700$ (원)

수진 : 50 원짜리 298 개 $\rightarrow 50 \times 298 = 14900$ (원)

$15700 - 14900 = 800$ (원)

남석이가 800 원 더 많이 모았다.

44. 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.

45. 다음 중에서 가장 큰 각과 가장 작은 각의 차를 구하시오.

115° 60° 1직각 75°

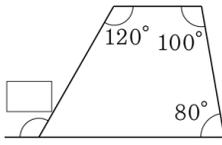
▶ 답: °

▶ 정답: 55°

해설

가장 큰 각 : 115°, 가장 작은 각 : 60°
→ $115^\circ - 60^\circ = 55^\circ$

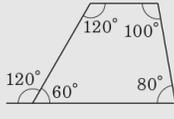
47. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



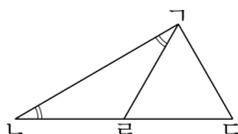
▶ 답:

▶ 정답: 120°

해설



49. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 각 $\angle B$ 와 각 $\angle C$ 의 크기는 같습니다. 각 $\angle A$ 는 각 $\angle B$ 의 몇 배인지 구하시오.



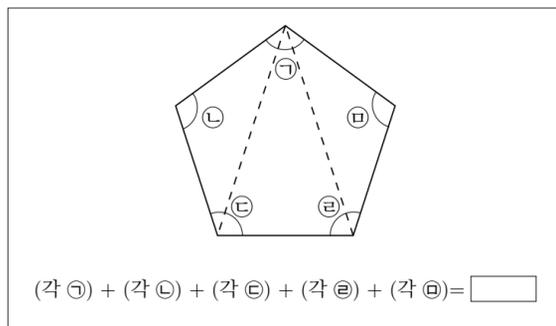
▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

(각 $\angle A$) = (각 $\angle B$) = 60°
 (각 $\angle B$) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
 (각 $\angle B$) + (각 $\angle C$) = $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$
 (각 $\angle C$) = $60^\circ \div 2 = 30^\circ$
 따라서 각 $\angle A$ 는 각 $\angle C$ 의 2배입니다.

50. 다음 도형은 삼각형 세 개로 이루어진 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 540°

해설

삼각형 3 개로 이루어져 있습니다.
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$