1. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1000000000
② 100000 의 10000 배
③ 1000 만의 100 배
④ 9 억보다 1 억 큰 수
⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

2. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 900000000

④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억
② 8 억
③ 9 억
④ 20 억
⑤ 1 억

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

(1) 9456만 – 9656만 – 9856만 – □ – □
(2) 6조 8000만 – 6조 9000만 – □ – 7조 1000만 – □

① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만

② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만

③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만

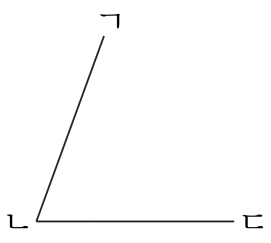
⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 □는 9856만 + 200만으로 1억 56만이고 두번째 □는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.

(2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 □는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이고 두번째 □는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000만입니다.

4. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

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 수에서 앞의 숫자 6이 나타내는 수는 뒤의 숫자 6이 나타내는 수의 몇 배입니까?

7 6 0 2 6 8 5 ㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

앞의 숫자 6 : 600000
뒤의 숫자 6 : 600
따라서 600000 ÷ 600 = 1000 배 입니다.

7. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

3 8 6 <u>9</u> 7 <u>9</u> 5 8 1
㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

왼쪽으로 한 자리씩 올라갈 때마다 자리의 수는
10 배씩 되므로 ㉠은 ㉡의 100 배이다.

8. 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) 62$\underline{4}$500 < 62$\underline{5}$983

(2) 3$\underline{1}$456784012 < 3$\underline{4}$165108794

(3) 2조7$\underline{0}$00억 > 2조7$\underline{6}$00만3300

(4) 4718$\underline{2}$36292000000 > 4718$\underline{0}$23629200000

9. 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

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

㉠ 947□8□289456	㉡ 9479983□7562
㉢ □38□72504378	

① ㉠, ㉢, ㉡ ② ㉠, ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡ ⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9 를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 947989289456

㉡ 947998397562

㉢ 938972504378

→ ㉡ > ㉠ > ㉢

11. 다음 중 계산결과가 예각인 것을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

㉠ 2직각$-100° + 15°$
㉡ $75° +$ 1직각$-80°$
㉢ 3직각$-195° + 20°$

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢

④ ㉠. ㉡ ⑤ ㉡. ㉢

해설

㉠ 2직각$-100° + 15° = 180° - 100° + 15° = 95°$

㉡ $75°+$1직각$-80° = 75° + 90° - 80° = 85°$

㉢ 3직각$- 195° + 20° = 270° - 195° + 20° = 95°$

12. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $50° - 30°$ ② $100° - 25°$ ③ 1직각−55°

④ $160° - 95°$ ⑤ 2직각−120°

해설

① $50° - 30° = 20°$

② $100° - 25° = 75°$

③ 1직각−55° $= 90° - 55° = 35°$

④ $160° - 95° = 65°$

⑤ 2직각−120° $= 180° - 120° = 60°$

13. 빵 87개를 한 상자에 34개씩 담으면 몇 상자에 담을 수 있고 남은 빵은 몇 개가 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

① 3상자, 19개 ② 2상자, 19개 ③ 4상자, 18개
④ 2상자, 18개 ⑤ 3상자, 18개

해설

$87 \div 34 = 2 \cdots 19$
따라서 빵을 2상자에 담을 수 있고 남은 빵은 19개입니다.

14. 다음 나눗셈에서 몫을 써야 할 자리의 기호를 모두 쓴 것을 고르시오.

$$\begin{array}{r} \text{㉠㉡㉢} \\ 68\overline{)\,4\;5\;2} \end{array}$$

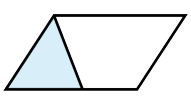
① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢

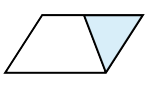
④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉢

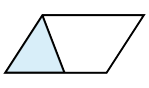
해설

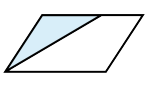
68 > 45 이므로 몫은 한 자리 수이다.

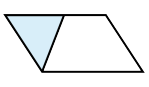
15. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?

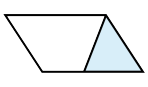


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

16. 600 억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800 억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4 개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 억

해설

600 억부터 800 억 사이에 수가 4 개 있으므로
600 억부터 5 번을 뛰어 세어 800 억이 된 것입니다.
(800 억)−(600 억)= 200 억 이므로
200 억÷5 = 40(억)
즉, 40 억씩 5 번 뛰어 센 것입니다.

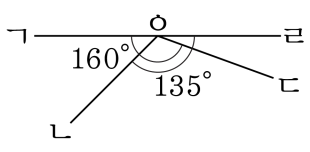
17. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 1 시　② 4 시　③ 5 시　④ 8 시　⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
예각-1 시
둔각–4 시, 5 시, 8 시
직각–9 시

18. 다음 그림에서 각 ㄱㅇㄷ은 160°이고, 각 ㄴㅇㄹ은 135°입니다. 각 ㄴㅇㄷ의 각도를 구하시오.



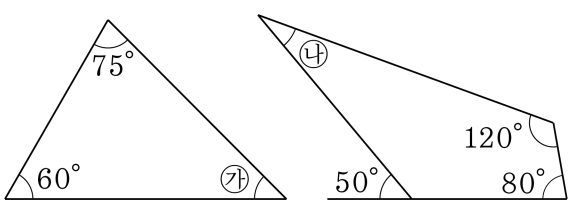
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 115°

해설

(각 ㄹㅇㄷ) = 180° − 160° = 20°
(각 ㄴㅇㄷ) = 135° − 20° = 115°

19. 다음 도형에서 ㉮와 ㉯의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 15°

해설

(각 ㉮) $= 180° - 75° - 60° = 45°$

(각 ㉯) $= 360° - 120° - 130° - 80° = 30°$

→ (각 ㉮) − (각 ㉯) $= 45° - 30° = 15°$

20. 538 m 의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장하는데 40 m 가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남는 노끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : m

▷ 정답 : 13상자

▷ 정답 : 18 m

해설

$538 \div 40 = 13 \cdots 18$

13 상자를 포장할 수 있고 18 m 가 남는다.

21. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \div 7 = 25 \cdots 12$

▶ 답 :

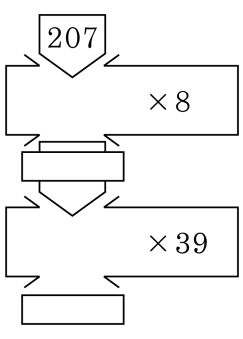
▷ 정답 : 187

해설

$\square \div 7 = 25 \cdots 12$ 에서 검산식을 구해보면

$\square = 25 \times 7 + 12 = 187$

22. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① 1456, 64584 ② 1456, 64484 ③ 1556, 64584

④ 1656, 64544 ⑤ 1656, 64584

해설

$207 \times 8 = 1656$, $1656 \times 39 = 64584$

23. 0부터 9까지의 숫자를 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중 가장 작은 다섯 자리 수와 가장 큰 세 자리 수의 곱을 구하시오.

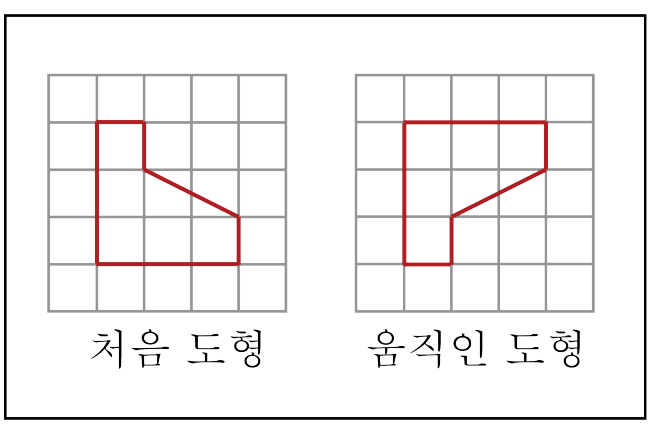
▶ 답:

▷ 정답: 10100958

해설

0부터 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 수를 만들 때 가장 작은 다섯 자리 수는 10234, 가장 큰 세 자리 수는 987이다.
따라서 $10234 \times 987 = 10100958$

24. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
㉢ 시계 반대 방향으로 90°돌리고 아래쪽으로 뒤집기
㉣ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기

▶ 답 :

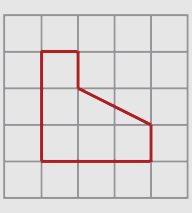
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

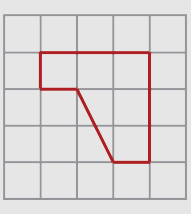
▷ 정답 : ㉣

해설

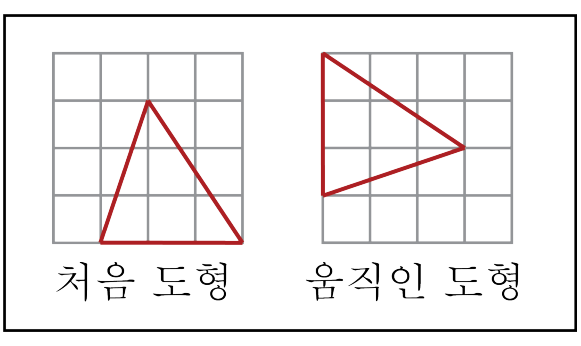
㉡



㉢



25. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 □ °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

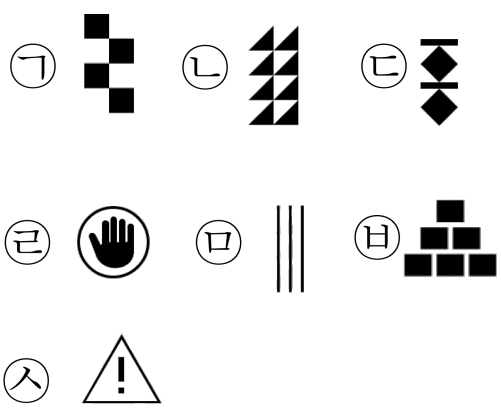
▶ 답 :

▷ 정답 : 90

해설

처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90 °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

26. 다음의 여러 가지 그림을 보고 뒤집기나 180° 또는 90° 로 돌리기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 없는 것을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

해설

상하, 좌우의 모양이 다르면, 뒤집기나 돌리기를 하여 같은 모양을 얻을 수 없습니다.

27. 1에서 6까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 열두 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 99

해설

가장 큰 수 : 665544332211
두 번째로 큰 수 : 665544332121
세 번째로 큰 수 : 665544332112
가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차
665544332211 – 665544332112 = 99

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

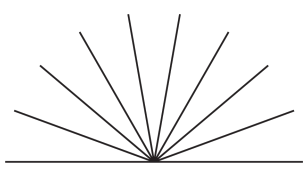
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3847 명

해설

모인 성금은 384 억 7000 만 원이다.
384 억은 1000 만이 3840 이고,
7000 만은 1000 만이 7 입니다.
따라서 지원해 줄 수 있는 어린이는 3847 명입니다.

29. 그림은 2직각을 똑같이 9등분한 것입니다. 찾을 수 있는 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



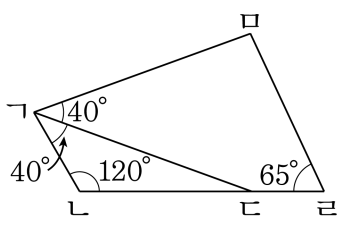
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45개

해설

1칸짜리 : 9개, 2칸짜리 : 8개, 3칸 짜리 : 7개
4칸 짜리 : 6개, 5칸 짜리 : 5개, 6칸 짜리 : 4개
7칸 짜리 : 3개, 8칸 짜리 : 2개, 9칸 짜리 : 1개
9+8+7+6+5+4+3+2+1=45(개)

30. 다음 도형에서 각 ㄱㄷㄴ과 각 ㄱㅁㄹ의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 115°

해설

(각 ㄱㄷㄴ)$= 180° - (120° + 40°) = 20°$이고
각 ㄱㅁㄹ은 사각형 ㄱㄴㄹㅁ의 한 각입니다.
사각형의 네 각의 합은 $360°$이므로
(각 ㄱㅁㄹ)$= 360° - (40° + 40° + 120° + 65°) = 95°$
따라서 (각 ㄱㄷㄴ)+(각 ㄱㅁㄹ)$= 20° + 95° = 115°$

31. 아람이네 학교의 점심 시간은 12 시 20 분부터 시작됩니다. 점심 시간 동안 시계의 긴 바늘은 240° 만큼 돌고, 짧은 바늘은 20° 만큼 돕니다. 점심 시간이 끝나는 시각은 오후 몇 시입니까?

▶ 답 : 시

▷ 정답 : 오후 1 시

해설

긴 바늘이 240° 돌았으므로
시계의 큰 눈금 을 240° ÷ 30° = 8(칸) 을 움직입니다.
이는 40 분이 지난 것이므로 점심 시간은 오후 1 시에 끝납니다.

32. $\begin{pmatrix} ㉠ & ㉡ \\ ㉢ & ㉣ \end{pmatrix}$ = ㉠× ㉣ - ㉡× ㉢으로 약속할 때, $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$ 을 계산하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

해설

$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$

$630 \times 78 = 49140,\ 420 \times 82 = 34440,$

$49140 - 34440 = 14700$

33. 정아는 도화지 20 장을 980 원에 샀습니다. 도화지 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 49 원

해설

$980 \div 20 = 49$
따라서 도화지 한 장의 가격은 49 원이다.

34. 어떤 세 자리 수를 67 로 나누었더니, 몫이 14 이었습니다. 이 때, 나올 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수는 얼마이겠는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 61

해설

나머지를 $\square$라 하면 어떤 세 자리 수는

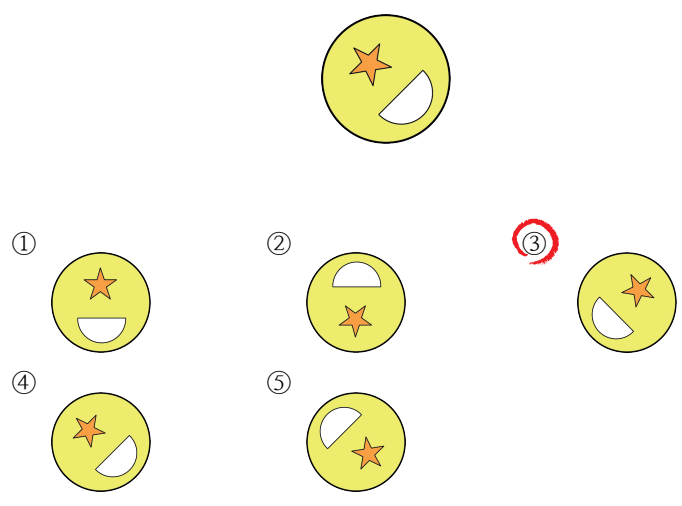
$67 \times 14 + \square = 938 + \square$

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999 이고,

$999 \div 67 = 14 \cdots 61$

따라서, 가장 큰 나머지는 61 이다.

35. 다음 모양이 새겨진 도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 어느 것입니까?



해설

도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 도장에 새겨진 모양을 왼쪽 또는 오른쪽으로 뒤집은 모양이 됩니다.