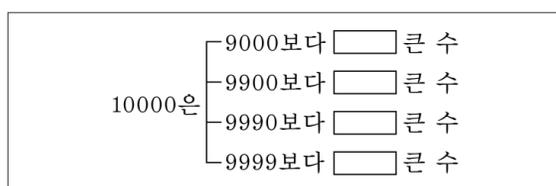


1. 안에 알맞은 수를 써 넣은 것은 어느 것입니까?



- ① 1000.10.100.1
- ② 10000.1000.100.1
- ③ 1.10.100.1000
- ④ 1000, 100, 10, 1
- ⑤ 10000, 1000, 100, 10

해설

10000은 9000보다 1000 큰 수
9900보다 100 큰 수
9990보다 10 큰 수
9999보다 1 큰 수이다.

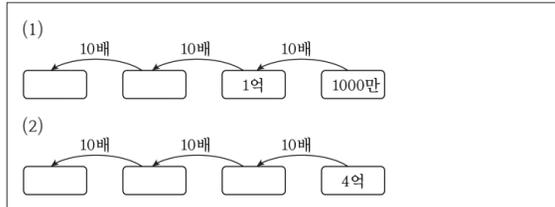
2. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 억이 3460, 만이 8746 인 수
- ② 538565 의 10000 배인 수
- ③ 3625 만의 1000 배인 수
- ④ 5999 억 8430 만
- ⑤ 849573647374

해설

- ① 346087460000
- ② 5385650000
- ③ 36250000000
- ④ 599984300000
- ⑤ 849573647374

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억
- ② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

(1) 첫번째 는 $1억 \times 10 \times 10 = 100억$,
 두번째 는 $1억 \times 10 = 10억$
 (2) 첫번째 는 $4억 \times 10 \times 10 \times 10 = 4000억$,
 두번째 는 $4억 \times 10 \times 10 = 400억$,
 세번째 는 $4억 \times 10 = 40억$
 따라서 정답은 ③번입니다.

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

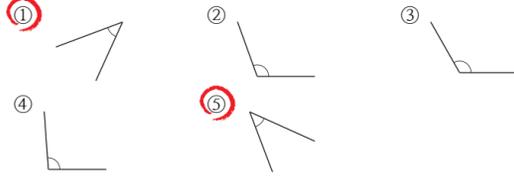
(1) <input style="width: 40px;" type="text"/> - 210조 - <input style="width: 40px;" type="text"/> - 310조 - <input style="width: 40px;" type="text"/>
(2) <input style="width: 40px;" type="text"/> - 8000억 - 9000억 - <input style="width: 40px;" type="text"/> - <input style="width: 40px;" type="text"/> - <input style="width: 40px;" type="text"/>

- 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.

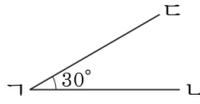
5. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

6. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle \Gamma$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 $\Gamma\Delta$ 을 긁습니다.
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 Δ 을 찍습니다.
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\Gamma\Lambda$ 에 맞춥니다.
 ㉣ 점 Γ 과 점 Δ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma\Delta$ 을 긁습니다.

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

해설

- (1) 각의 한 변 $\Gamma\Delta$ 을 긁습니다.
 (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\Gamma\Lambda$ 에 맞춥니다.
 (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 Δ 을 찍습니다.
 (4) 점 Γ 과 점 Δ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma\Delta$ 을 긁습니다.
 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

7. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 = 360°

④ $270^\circ = 3$ 직각

⑤ 35 도 = 35°

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 = 180°

8. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} \text{㉠} \quad 365 \\ \times \quad 46 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉡} \quad 364 \\ \times \quad 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉢} \quad 363 \\ \times \quad 48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉣} \quad 362 \\ \times \quad 49 \\ \hline \end{array}$$

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

해설

㉠ 16790,
㉡ 17108,
㉢ 17424,
㉣ 17738이므로,
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠입니다.

9. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

(1) $32 \overline{)965}$ (2) $29 \overline{)600}$ (3) $46 \overline{)950}$

① (1), (2), (3) ② (1), (3), (2) ③ (2), (3), (1)

④ (3), (2), (1) ⑤ (3), (1), (2)

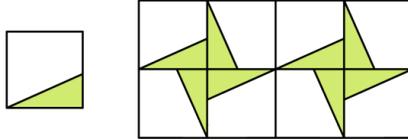
해설

(1)
$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{)965} \\ \underline{960} \\ 5 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 29 \overline{)600} \\ \underline{580} \\ 20 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

10. 다음 무늬 만들기에 사용된 모든 방법을 고르시오.



- ① 밀기
- ② 밀기, 뒤집기
- ③ 뒤집기, 돌리기
- ④ 뒤집기
- ⑤ 밀기, 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

11. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5개를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 32500 원

해설

10000이 3 → 30000원

1000이 2 → 2000원

100이 5 → 500원

따라서 지은이가 저금한 돈은

모두 32500 원입니다.

12. 어느 도시의 인구는 1954076명입니다. 숫자 9는 얼마를 나타냅니까?

▶ 답:

▷ 정답: 900000

해설

십만 자리의 숫자이다.
195(만)/ 4076(일)
따라서 숫자 9는 십만 자리의 숫자이고,
숫자 9는 900000을 나타낸다.

13. 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

14. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

157502305900000, 4508245603600000

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

157 5023 0590 0000

조 억 만 일

157502305900000에서 백조의 자리의 숫자는 1입니다.

4508 2456 0360 0000

조 억 만 일

4508245603600000에서 백조의 자리의 숫자는 5입니다.

따라서 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 $1 + 5 = 6$ 입니다.

15. 5조 9000억에서 500억씩 7번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6조 2500억

해설

5조 9000억-5조 9500억-6조
-6조 500억-6조 1000억-6조 1500억
-6조 2000억-6조 2500억

16. 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.
 $27760000 > 22847367$

17. 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)

18. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $50^\circ - 30^\circ$ ② $100^\circ - 25^\circ$ ③ 1직각 -55°
④ $160^\circ - 95^\circ$ ⑤ 2직각 -120°

해설

- ① $50^\circ - 30^\circ = 20^\circ$
② $100^\circ - 25^\circ = 75^\circ$
③ 1직각 $-55^\circ = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$
④ $160^\circ - 95^\circ = 65^\circ$
⑤ 2직각 $-120^\circ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

19. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 528×50	㉡ 408×80
㉢ 876×30	㉣ 925×20

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

해설

- ㉠ 26400
㉡ 32640
㉢ 26280
㉣ 18500

20. 어느 학교의 4학년 학생 수는 356명입니다. 한 반의 학생 수를 30명씩 한다면 모두 몇 반이 되겠습니까?

- ① 5반 ② 8반 ③ 10반 ④ 12반 ⑤ 14반

해설

$$356 \div 30 = 11 \cdots 26$$

11반이 되고 26명이 남습니다.

남은 26명도 반을 만들어야 하므로 12반이 됩니다.

21. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 \square 를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

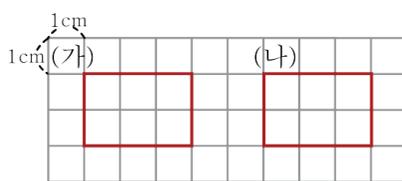
22. 다음 중에서 어떤 자연수를 41로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 어느 것입니까?

- ① 1 ② 5 ③ 25 ④ 40 ⑤ 51

해설

나머지는 나누는 수 41보다 작아야 합니다.

23. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

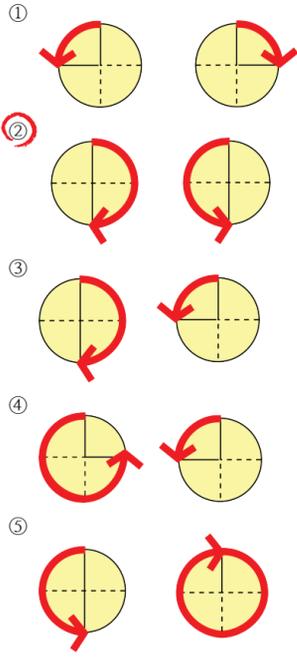


- ① (가)도형은 (나)도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② (가)도형은 (나)도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ (나)도형은 (가)도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ (나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ (나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.

해설

(가)도형은 (나)도형을 왼쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양이고, (나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.

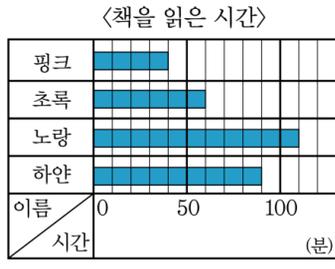
24. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

25. 핑크와 친구들이 책을 읽은 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



하얀이와 초록이가 책을 읽은 시간의 총합은 몇 시간 몇 분입니까?

- ① 1시간 30분
 ② 1시간 40분
 ③ 2시간 30분
 ④ 2시간 40분
 ⑤ 3시간 30분

해설

하얀 : 70분, 초록 : 80분
따라서 $70 + 80 = 150(\text{분}) = 2\text{시간 } 30\text{분}$ 입니다.

26. 다음 막대그래프는 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.



학생 수를 나타내는 눈금을 2명으로 하여 막대그래프를 다시 그리면, 바나나는 막대 몇 칸으로 나타내야 할까요?

- ① 1칸 ② 2칸 ③ 3칸 ④ 4칸 ⑤ 6칸

해설

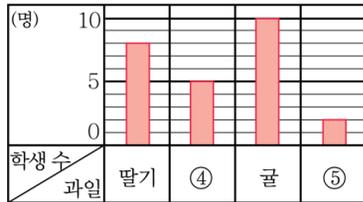
바나나를 좋아하는 학생은 6명이므로 $6 \div 2 = 3$ (칸)으로 나타내야 합니다.

27. 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 표와 막대그래프를 나타낸 것입니다. 빈칸을 잘못 채운 것을 고르면 무엇입니까?

<좋아하는 과일>

좋아하는 과일	딸기	사과	귤	복숭아	계
학생 수(명)	①	5	10	2	②

< ③ >



- ① 8 ② 24 ③ 좋아하는 과일
 ④ 사과 ⑤ 복숭아

해설

② $8 + 5 + 10 + 2 = 25$

28. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235만의 100배	㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38만 5001의 1000배	㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
 $= 2\text{억 } 3500\text{만}$

㉡ $6\text{억 } 7200\text{만} \times \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
 $= 6720000 = 672\text{만}$

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
 $= 3\text{억 } 8500\text{만 } 1000$

㉣ $41\text{억 } 670\text{만} \times \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
 $= 4106700 = 410\text{만 } 6700$

29. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$2674556008 < 26745\square7023$$

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로 왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면

□안에는 5보다 큰 숫자 6, 7, 8, 9가 들어가야 합니다.

이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,

오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로

□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.

따라서, □안에 들어갈 숫자는 5, 6, 7, 8, 9이므로 모두 5개입니다.

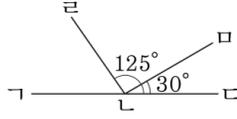
30. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

- ① 5시 ② 8시 ③ 9시 ④ 10시 ⑤ 6시

해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,
6시는 180°, 10시는 예각을 이룹니다.

31. 다음 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.

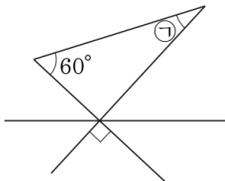


▶ 답: °

▷ 정답: 95°

해설
 $(\angle \alpha) = (\angle \text{오른쪽}) - (\angle \text{왼쪽}) = 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$

32. 다음 그림에서 각 ①의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 30°

해설

일직선이 180°임을 이용하면 삼각형의 나머지 한 각이 90°가 된다는 것을 알 수 있습니다.
삼각형의 세 각의 합은 180°이므로,
 $\text{①} = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$

33. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 배입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

사각형 네각의 크기의 합은 360° 이고, 삼각형 세각의 크기의 합은 180° 이므로 2 배입니다.

34. 어느 공원의 입장료가 어른은 350 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 18 명과 어린이 52 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 19300 원

해설

$$(\text{어른의 입장료}) = 350 \times 18 = 6300 \text{ (원)}$$

$$(\text{어린이의 입장료}) = 250 \times 52 = 13000 \text{ (원)}$$

$$(\text{총 입장료}) = 6300 + 13000 = 19300 \text{ (원)}$$

35. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

- ① 12상자, 30개 ② 12상자, 20개 ③ 13상자, 30개
④ 13상자, 20개 ⑤ 12상자, 40개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20개가 남습니다.

36. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

37. 어느 과수원에서 올해 사과 538개를 따서 한 상자에 30개씩 담으려고 합니다. 사과를 모두 담으려면 몇 개의 상자가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답: 18상자

해설

$538 \div 30 = 17 \cdots 28$
나머지 28개도 상자에 담아야 하므로
 $(17 + 1) = 18$ (상자)가 필요하다.

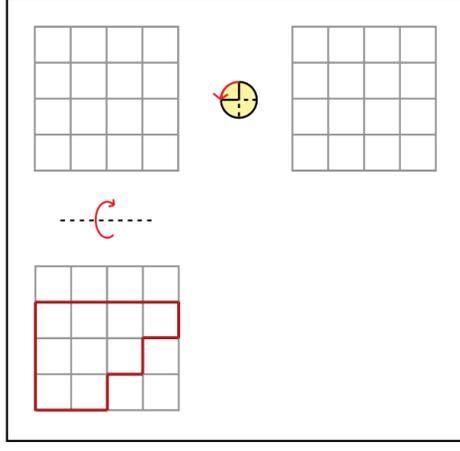
39. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

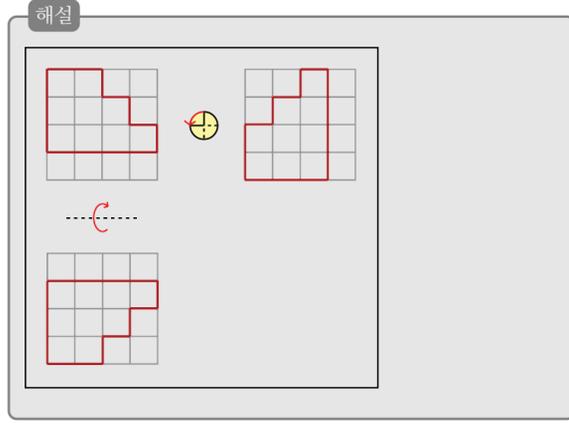
해설

- ①, ③, ④, ⑤ 처음 도형과 같은 모양입니다.
- ② 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양입니다.

40. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



41. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 모두 써서 20억에 가장 가까운 열 자리의 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1987654320

해설

20억에 가까우려면 '19억...' 또는 '20...억'이어야 합니다.
즉 만들 수 있는 수 중에 20억으로 시작하는 가장 작은 수이거나
19억으로 시작하는 가장 큰 수 이어야 합니다.
(20억으로 시작하여 만들 수 있는 가장 작은 수) \Rightarrow 2013456789
(19억으로 시작하여 만들 수 있는 가장 큰 수) \Rightarrow 1987654320
 $2013456789 - 20\text{억} = 13456789$
 $20\text{억} - 1987654320 = 12345680$
둘 중 20억과 차이가 작은 1987654320 이 가장 가까운 열자리
수입니다.

43. 만 원짜리 지폐 1000 장의 두께는 약 9cm이라고 합니다. 1년 동안 우리나라의 살림에 필요한 돈이 30조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 km가 될때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 270km

해설

30조 원을 만 원짜리로 바꾸면 3000000000 장,
이것을 1000장씩 묶으면 3000000 묶음이므로
 $3000000 \times 9 = 27000000$ (cm)
→ 약 270 km

44. 두 수 \ominus , \oplus 이 다음과 같은 관계에 있을 때, \oplus 은 \ominus 의 몇 배입니까?

$$100000 \times \ominus = \oplus \times 100$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 1000 배

해설

$100000 \times \ominus = \oplus \times 100$ 에서 $\ominus = 1$ 이라고 하면 $\oplus = 10000$ 이 됩니다.
따라서 \oplus 은 \ominus 의 1000 배입니다.

46. 시계의 짧은 바늘은 10분에 5° 씩 움직입니다. 3시 40분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

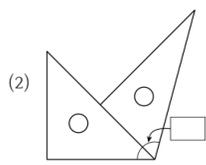
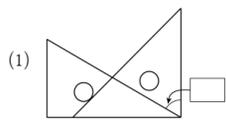
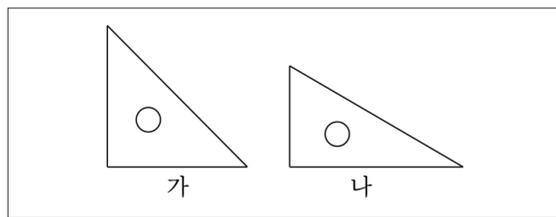
▶ 답: $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답: 130°

해설

분침은 12에서 8간 갔으므로
 $30^\circ \times 8 = 240^\circ$,
시침은 12에서 3간 지나고 40분이 더 지났으므로
 $30^\circ \times 3 + 5^\circ \times 4 = 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ$ 를 움직였습니다.
따라서, 분침과 시침이 이루는 각도는 $240^\circ - 110^\circ = 130^\circ$ 입니다.

47. 삼각자를 이용하여 여러 가지 크기의 각을 만들려고 합니다. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.



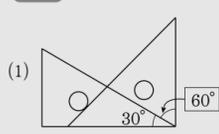
▶ 답: °

▶ 답: °

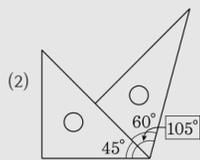
▷ 정답: 60°

▷ 정답: 105°

해설



= $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$



= $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$

48. 다음 나눗셈에서 각 문자는 서로 다른 숫자입니다. 각 문자가 나타내고 있는 숫자의 합을 구하시오. (단, $\text{㉠} + \text{㉡} = 15$ 이다.)

$$\begin{array}{r} \text{㉡} \\ \text{㉠}\text{㉡})\text{㉢}\text{㉢}\text{㉢} \\ \underline{\text{㉢}\text{㉢}} \\ \text{㉢}\text{㉢}\text{㉢} \\ \underline{\text{㉢}\text{㉢}} \\ 1 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 28

해설

$$\text{㉢} - 4 = 1 \text{에서 } \text{㉢} = 5, \text{㉡} = \square$$

4에서 ㉡ 은 2나 8이다.

$\text{㉠} + \text{㉡} = 15$ 이므로 $\text{㉡} = 8, \text{㉠} = 7$ 이다.

$78 \times 8 = 624$ 이므로

$\text{㉢} = 6, \text{㉢} = 2$ 이다.

49. 1198을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

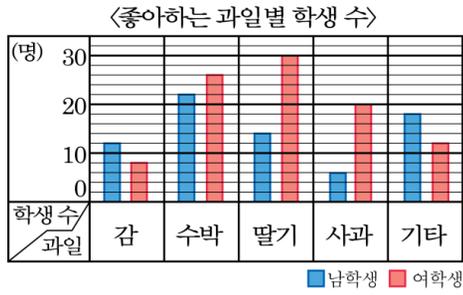
▶ 답 :

▷ 정답 : 7413

해설

$$8611 - 1198 = 7413$$

50. 다음 막대그래프를 보고 알 수 있는 사실이 아닌 것을 고르면?



- ① 세로 눈금 한 칸의 크기는 2명을 나타냅니다.
- ② 남학생이 가장 좋아하는 과일은 수박이고, 여학생이 가장 좋아하는 과일은 딸기입니다.
- ③ 수박을 좋아하는 학생 수는 48명입니다.
- ④ 학생들이 좋아하는 과일은 4가지 보다 많을 것입니다.
- ⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 3명 많습니다.

해설

⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 6명 많습니다.