



2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} &1070200090006008 \\ &= 1000000000000000 + \text{} + \text{} \\ &+ 90000000 + 6000 + 8 \end{aligned}$$

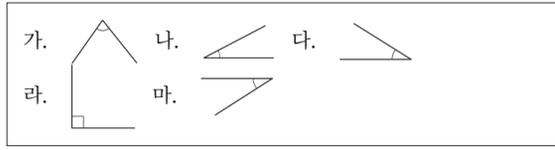
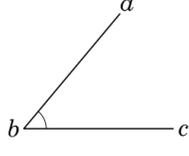
- ① 7000000000000, 200000000000
- ② 70000000000000, 20000000000
- ③ 70000000000000, 2000000000
- ④ 7000000000000, 200000000
- ⑤ 70000000000000, 20000000000

**해설**

1070	2000	9000	6008
조	억	만	일

$$\begin{aligned} &1070200090006008 \\ &= 1000000000000000 + 70000000000000 \\ &+ 200000000000 + 90000000 + 6000 + 8 \end{aligned}$$

3. 아래의 각  $abc$ 보다 큰 각을 모두 고르시오.

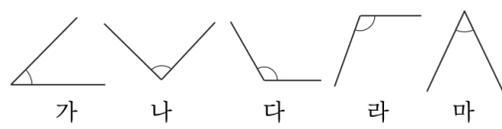


- ①가    ②나    ③다    ④라    ⑤마

**해설**

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

4. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나      ② 가, 나, 마      ③ 나, 다, 마  
④ 나, 다, 라, 마      ⑤ 다, 라

**해설**

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

5. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $1^\circ$  는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

②  $100^\circ + 90^\circ = 2$  직각

③ 4 직각 =  $360^\circ$

④  $270^\circ = 3$  직각

⑤ 35 도 =  $35^\circ$

해설

②  $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 =  $180^\circ$

6. 연필 87자루는 몇 다스이고, 몇 자루가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                    다스

▶ 답:                    자루

▷ 정답: 7다스

▷ 정답: 3자루

해설

$$87 \div 12 = 7 \cdots 3$$

7. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

①  $967 \div 97$

②  $235 \div 21$

③  $405 \div 21$

④  $681 \div 34$

⑤  $525 \div 52$

해설

①  $967 \div 97 = 9 \cdots 94$

②  $235 \div 21 = 11 \cdots 4$

③  $405 \div 21 = 19 \cdots 6$

④  $681 \div 34 = 20 \cdots 1$

⑤  $525 \div 52 = 10 \cdots 5$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.

8. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.
- ② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.
- ③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.
- ④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
- ⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

**해설**

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다. 만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

9. 0에서 8까지의 숫자를 한 번씩 써서 60000000에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 601234578

해설

6억보다 크고 6억에 가장 가까운 수  
-601234578  
6억보다 작고 6억에 가장 가까운 수  
-587643210  
따라서 60000000에 가장 가까운 수는  
601234578입니다.

10. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 890억보다 1조 큰 수
- ② 이천억을 1000배 한 수
- ③ 82조 5700억
- ④ 3630089485400
- ⑤ 사조 구천팔억 사천만 팔십

해설

- ① 1조 890억
- ② 200조
- ③ 82조 5700억
- ④ 3조 6300억 8948만 5400
- ⑤ 4조 9008억 4000만 80

11. 안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 457 <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 724 <input type="text"/> 62	㉡ 45702 <input type="text"/> 85 <input type="text"/> 19
㉢ 457 <input type="text"/> 68 <input type="text"/> 327 <input type="text"/> 5	

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

**해설**

각 안에 9 나 0 을 넣어 수의 크기를 비교합니다.

(1) 에 9 를 넣었을 때

㉠ 457939724962

㉡ 457029859919

㉢ 457968932795

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

(2) 에 0 을 넣었을 때

㉠ 457030724062

㉡ 457020850019

㉢ 457068032705

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

12. 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ( )안에 차례대로 쓰시오.

(1) 4시 30분 → ( )  
(2) 8시 10분 → ( )

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 예각

▷ 정답: 둔각

해설

4시 30분 :  $45^\circ$

8시 10분 :  $175^\circ$

13. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 각도가  $30^\circ$  가 되는 것은 정각 몇 시인지 모두 쓰시오. (정답 2개)

▶ 답:            시

▶ 답:            시

▷ 정답: 1시

▷ 정답: 11시

**해설**

시계에서  $30^\circ$  는 큰 눈금이 1 칸일 때입니다.  
따라서 긴 바늘이 12 에 있고, 긴 바늘과 짧은 바늘 사이가 1 칸인 경우는 정각 1 시와 11 시일 때입니다.

14. 병수네 반 학생은 모두 30명입니다. 병수네 반 학생들이 학급비를 모으기 위하여 500원씩 낸다면, 학급비는 총 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 15000 원

해설

$$500 \times 30 = 15000(\text{원})$$

15. 어떤 수를 20으로 나누었더니 몫이 17이고 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 358

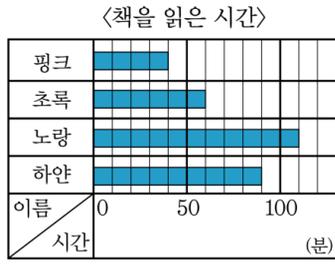
해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$\square \div 20 = 17 \cdots 18$ 이므로

$\square = 20 \times 17 + 18 = 358$

16. 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.

17. 다음에서 규칙을 찾아  $888 \div 37$ 의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 111 \div 37 = 3 \\ 222 \div 37 = \square \\ 333 \div 37 = \square \\ 444 \div 37 = \square \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

$888 \div 37 = 24$ 입니다.

18. 승기는 10000 원짜리 7장, 1000 원짜리 21장, 100 원짜리 15개, 10 원짜리 8개를 저금하고 호동이는 10000 원짜리 5장 1000 원짜리 32장, 100 원짜리 27개, 10 원짜리 25개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 승기

해설

승기가 저금한 돈 :  $70000 + 21000 + 1500 + 80 = 92580$ (원)  
호동이가 저금한 돈 :  $50000 + 32000 + 2700 + 250 = 84950$ (원)  
따라서 승기가 더 많이 저금 하였습니다.

19. 어떤 수를 27로 나누었더니 몫이 16이고, 나머지가 19였습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 451

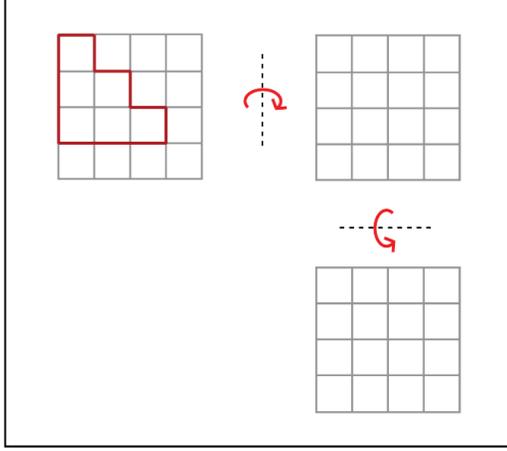
해설

어떤 수를  $\square$ 로 나타내면

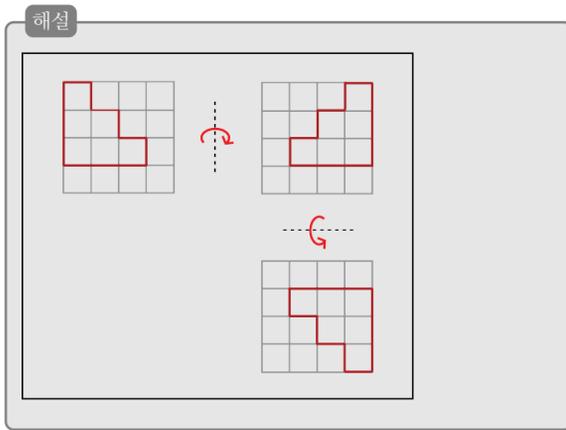
$$\square \div 27 = 16 \cdots 19$$

$$\text{검산식을 이용하면 } \square = 27 \times 16 + 19 = 451$$

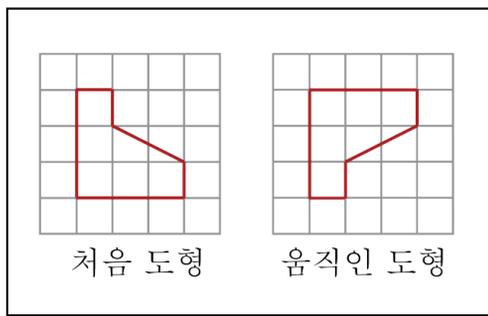
20. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



21. 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:

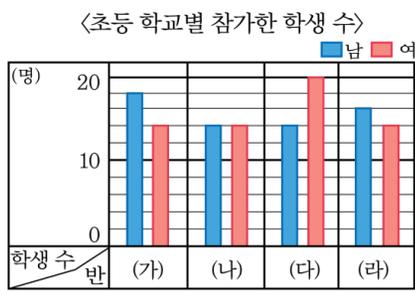
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉣



22. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?



- ① (나), 5명      ② (나), 6명      ③ (다), 6명  
 ④ (라), 5명      ⑤ (라), 6명

**해설**

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명 따라서 그 차는  $20 - 14 = 6$ (명)입니다.

23. 다음 숫자 카드를 각각 3번씩 써서 가장 큰 15자리 수를 만들었을 때, 그 수보다 6억 작은 수를 쓰시오.

7 0 9 4 2

▶ 답:

▷ 정답: 999776844222000

해설

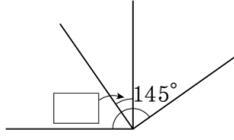
가장 큰 수를 만들면 999777444222000입니다.

6억 작은 수를 구하면

$999777444222000 - 600000000$

$= 999776844222000$  입니다.

24. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다.  안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



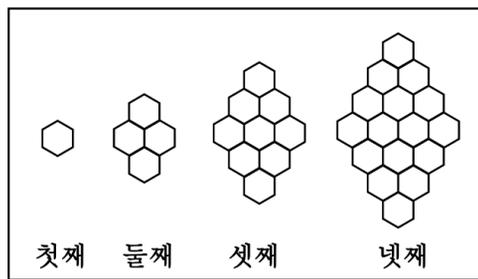
- ① 15°    ② 25°    ③ 35°    ④ 45°    ⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로  
 $(\text{각 } \textcircled{1}) + (\text{각 } \textcircled{2}) = (\text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{3}) = 90^\circ$  이고  
 각  $\textcircled{2}$ 은 공통된 각입니다.  
 또  $(\text{각 } \textcircled{1}) + (\text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{3}) = 145^\circ$  이므로  
 $(\text{각 } \textcircled{2}) = (\text{각 } \textcircled{1} + \text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{2} + \text{각 } \textcircled{3}) - (\text{각 } \textcircled{1} + \text{각 } \textcircled{2} + \text{각 } \textcircled{3}) = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

25. 도형의 배열에서 여덟째에 알맞은 도형에서 육각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 64

해설

여덟째에는 육각형이  $\nearrow$ 방향으로 8개씩 8줄 놓이므로  $8 \times 8 = 64$ (개)입니다.