

1. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 100 만이 100 > 10 억 5 천
- ㉡ 100000000 > 9900만
- ㉢ 74932761 < 193276540
- ㉣ 200000000 = 199999999 + 1

① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다.

해설

- ㉠ 100 만이 100 이면 1 억  
1 억 < 10 억 5 천

2. 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.

3. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $423 \div 25$

②  $638 \div 51$

③  $339 \div 34$

④  $902 \div 47$

⑤  $614 \div 19$

해설

①  $423 \div 25 = 16 \cdots 23$

②  $638 \div 51 = 12 \cdots 26$

③  $339 \div 34 = 9 \cdots 33$

④  $902 \div 47 = 19 \cdots 9$

⑤  $614 \div 19 = 32 \cdots 6$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

4. 다음 중 17로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 17      ② 12      ③ 9      ④ 5      ⑤ 3

해설

나누는 수 보다 나머지가 더 크거나 같으면 안된다.

5. 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.

6. 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

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

7. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1)  $689\text{□}51340 \bigcirc 680\text{□}243810$   
 (2)  $898\text{□}3\text{□}6748621 \bigcirc 8\text{□}7654\text{□}3213\text{□}1$

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

**해설**

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고  
 오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.  
 (2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면  
 ㉠  $898\text{□}$ , ㉡  $8\text{□}76$ 에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.  
 ㉠의 에 가장 작은 0이 오고  
 ㉡의 에 가장 큰 9가 오더라도  $8980 > 8976$ 이 되기 때문입니  
 다.



9. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

①  $125^\circ + 50^\circ = 2$  직각

②  $1$  직각  $+ 30^\circ = 120^\circ$

③  $2$  직각  $- 1$  직각  $= 80^\circ$

④  $40^\circ + 1$  직각  $= 145^\circ$

⑤  $160^\circ + 30^\circ = 2$  직각

해설

①  $125^\circ + 50^\circ = 175^\circ$

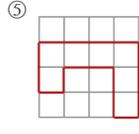
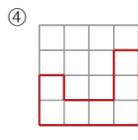
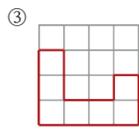
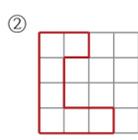
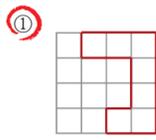
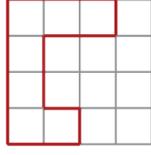
②  $1$  직각  $+ 30^\circ = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$

③  $2$  직각  $- 1$  직각  $= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

④  $40^\circ + 1$  직각  $= 40^\circ + 90^\circ = 130^\circ$

⑤  $160^\circ + 30^\circ = 190^\circ$ ,  $2$  직각  $= 180^\circ$

10. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설





13. 공책 581 권을 남학생 18명과 여학생 19명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 권까지 나누어 줄 수 있고, 몇 권이 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                    권

▶ 답:                    권

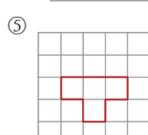
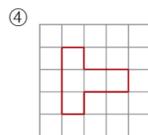
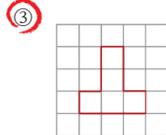
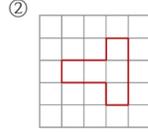
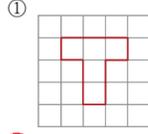
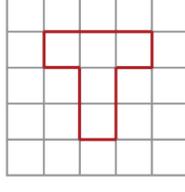
▷ 정답: 15권

▷ 정답: 26권

해설

$$\begin{aligned}(\text{학생 수}) &= (\text{남학생 수}) + (\text{여학생 수}) \\ &= 18 + 19 = 37(\text{명}) \rightarrow 581 \div 37 = 15 \cdots 26\end{aligned}$$

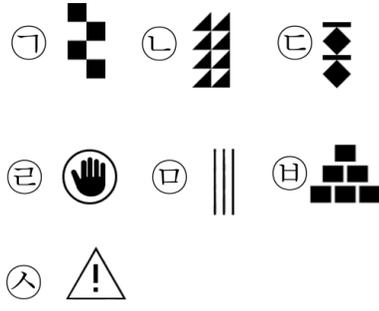
14. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

아래쪽으로 5번 뒤집은 도형은 처음 도형을 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

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



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㄴ

▷ 정답: ㉑

**해설**

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

16. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

마을	평화	양지	무지개	풀잎	초원	계
돼지 수(마리)	18	36	24	20	32	130

<마을별 돼지 수>



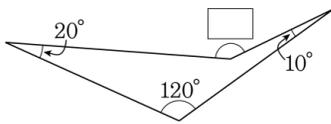
다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.
- ② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.
- ③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.
- ④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.
- ⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

**해설**

막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

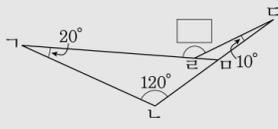
17.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 150°

해설



$$(\text{각 } \angle \text{ㄴㄷㄱ}) = 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 40^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷㄴㄷ}) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷㄴㄱ}) = 180^\circ - 140^\circ - 10^\circ = 30^\circ$$

따라서  $(\text{각 } \angle \text{ㄷㄴㄱ}) = 150^\circ$



19. 시계의 짧은 바늘은 10분에  $5^\circ$  씩 움직입니다. 3시 40분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

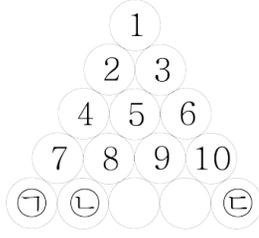
▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $130^\circ$

**해설**

분침은 12에서 8칸 갔으므로  
 $30^\circ \times 8 = 240^\circ$ ,  
시침은 12에서 3칸 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.

20. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 1부터 시작하여 /방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.
- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ㉠=7+4=11
- ④ ㉡=㉠+1
- ⑤ ㉤=10+4=14

해설

⑤ ㉤=10+5=15