

1.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

- ① 1, 10, 200, 1000                      ② 1, 10, 100, 1000  
③ 2, 20, 200, 2000                      ④ 10, 100, 1000, 10000  
⑤ 2, 200, 2000, 20000

**해설**

20000은 19999에 1을 더한 수  
19990에 10을 더한 수  
19900에 100을 더한 수  
19000에 1000을 더한 수이다.

2.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다  큰 수입니다.  
(2) 10000은 9990보다  큰 수입니다.

- ① (1) 100 (2) 10                      ② (1) 1000 (2) 10  
③ (1) 100 (2) 100                    ④ (1) 2000 (2) 100  
⑤ (1) 1000 (2) 100

**해설**

9900보다 100 큰 수는 10000  
9990보다 10 큰 수는 10000

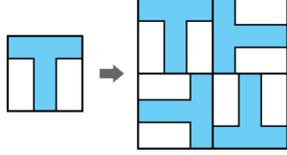
3. 다음 중  $1^\circ$ 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을  $1^\circ$ 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.

**해설**

각도기의 작은 눈금은  $1^\circ$ 를 나타냅니다.  
1 직각은  $90^\circ$ 이므로  $1^\circ$ 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.  
또,  $1^\circ$ 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

4. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



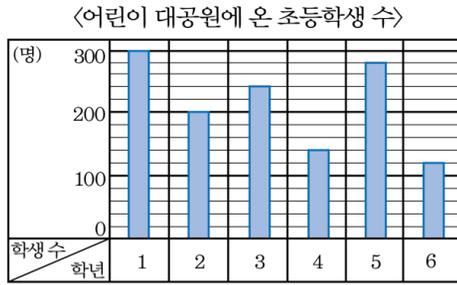
- ① 밀기                      ② 뒤집기                      ③ 돌리기  
 ④ 밀고 뒤집기              ⑤ 뒤틀기

해설

90°씩 돌리기 한 것입니다.



5. 어린이 대공원에 온 초등학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



어린이 대공원에 가장 많이 오는 학년은 몇 학년이라고 할 수 있습니까?

- ① 1학년                      ② 2학년                      ③ 3학년  
④ 4학년                      ⑤ 5학년

**해설**

막대그래프에서 막대가 가장 긴 1학년이 어린이 대공원에 가장 많이 오는 초등학생이라고 할 수 있습니다.

6. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- ① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

**해설**

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

- ①  $9\frac{2}{7}$       ②  $9\frac{6}{7}$       ③  $10\frac{2}{7}$       ④  $10\frac{5}{7}$       ⑤  $11\frac{2}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} &= (6+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7} \end{aligned}$$

8.  $5\frac{9}{15}$  L의 물이 든 물통에  $7\frac{5}{15}$  L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

- ①  $10\frac{14}{15}$  L                      ②  $11\frac{11}{15}$  L                      ③  $12\frac{11}{15}$  L  
④  $12\frac{14}{15}$  L                      ⑤  $13\frac{12}{15}$  L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5+7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15} \text{ (L)} \end{aligned}$$

9. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4cm인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$ 인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3cm, 4cm, 5cm인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8cm인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3cm, 5cm, 5cm

**해설**

- ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$ 이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

10. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 네 변의 길이가 같습니다.
- ② 세 각의 합은  $200^\circ$ 입니다.
- ③ 변이 세 개이고, 한 각이  $90^\circ$ 입니다.
- ④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

**해설**

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.



12. 다음  안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1조 = 9000억 +   
(2) 1조 = 1000억 ×   
(3) 1조 = 9800억 +   
(4) 1조 = 1억 ×

① (1) 1000억 (2) 10억 (3) 200억 (4) 10000

② (1) 1000억 (2) 10 (3) 20억 (4) 10000

③ (1) 100억 (2) 10 (3) 200억 (4) 10000

④ (1) 100억 (2) 10억 (3) 200억 (4) 10000

⑤ (1) 1000억 (2) 10 (3) 200억 (4) 10000

해설

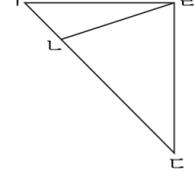
1조는 9000억에 1000억을 더한 수

1000억의 10배인 수

9800억에 200억을 더한 수

1억이 10000배인 수

13. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.

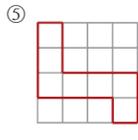
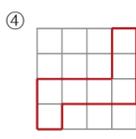
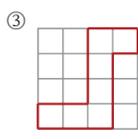
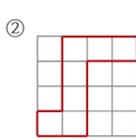
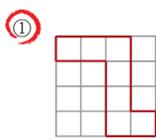
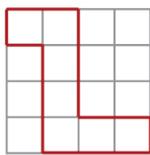


- ① 각  $\angle$ BCA      ② 각  $\angle$ ABC      ③ 각  $\angle$ ACB  
④ 각  $\angle$ ACB      ⑤ 각  $\angle$ BCA

해설

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

14. 도형을 위쪽으로 2번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



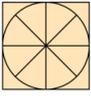
15. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



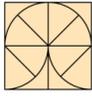
①



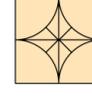
②



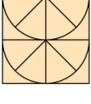
③



④



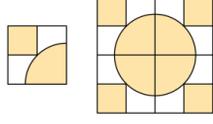
⑤



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

16. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



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

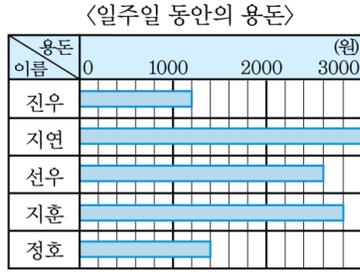
**해설**

\* 뒤집기

\* 돌리기

오른쪽으로 90° 돌리기

17. 진우와 친구들의 일주일 동안의 용돈을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



용돈을 적게 받는 순서대로 이름을 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연
- ② 진우, 선우, 지연, 정호, 지연
- ③ 지연, 선우, 지훈, 정호, 진우
- ④ 지연, 지훈, 선우, 정호, 진우
- ⑤ 지연, 선우, 지훈, 진우, 정호

**해설**

막대가 짧은 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연이므로 용돈을 적게 받는 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연입니다.

18. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	105	106	107	108	109
11	6	7	8	9	
12	7	8	9		1

- ① 0      ② 1      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

**해설**

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $109 + 11 = 120$ ,  $108 + 12 = 120$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

19. [보기]와 같이 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

보기

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 3\frac{7}{5} = 3 + 1\frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$(1) 4\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} \quad (2) 2\frac{7}{10} + 3\frac{7}{10}$$

- ① (1)  $6\frac{2}{11}$  (2)  $5\frac{4}{10}$       ② (1)  $6\frac{12}{22}$  (2)  $5\frac{14}{20}$   
③ (1)  $7\frac{1}{11}$  (2)  $6\frac{4}{10}$       ④ (1)  $7\frac{1}{22}$  (2)  $6\frac{14}{20}$   
⑤ (1)  $6\frac{1}{11}$  (2)  $5\frac{4}{10}$

해설

대분수끼리의 덧셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산하여 더하면 됩니다.

$$(1) 4\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} = 6\frac{12}{11} = 6 + 1\frac{1}{11} = 7\frac{1}{11}$$

$$(2) 2\frac{7}{10} + 3\frac{7}{10} = 5\frac{14}{10} = 5 + 1\frac{4}{10} = 6\frac{4}{10}$$

20. ㉠~㉣ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다.

**해설**  
 마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
 마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.  
 따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉢중에 하나인데,  
 서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉡이 정답이다.

21. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 정사각형      ② 직사각형      ③ 마름모  
④ 평행사변형      ⑤ 사다리꼴

**해설**

네 각의 크기가 모두 같은 사각형은 정사각형과 직사각형이다.

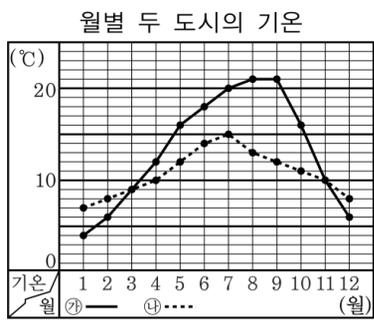
22. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 평행사변형      ② 정사각형      ③ 사다리꼴  
④ 삼각형      ⑤ 오각형

해설

② 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고,  
네 각의 크기도 모두 같다.

23. 다음 그래프는 두 도시의 기온을 조사하여 나타낸 것이다.  안에 들어가는 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 두 도시의 기온이 같아지는 월이  번 있습니다.  
 ㉡ 두 도시의 기온의 차가 가장 큰 경우는  월이고  도 차이가 납니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

**해설**

두 도시의 기온이 처음으로 같아지는 달은 3월이고, 11월에 한 번 더 같아진다. 기온의 차가 가장 큰 경우는 9월이며 (A) 도시는 21도, (B) 도시는 12도이므로 9도 차이가 납니다. 따라서  안에 들어갈 수는 순서대로 2, 9, 9이므로 세 수의 합은 20입니다.

24. 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.









29. 십팔각형의 대각선의 개수를 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 135 개

해설

(대각선의 개수)=(변의 수) × (변의 수-3) ÷ 2  
(십팔각형의 대각선의 개수)=  $18 \times 15 \div 2$   
= 135(개)





32. 어느 요트가 남해 바다에서 62070분 동안 항해하였습니다. 이 요트는 며칠 몇 시간 몇 분을 항해하였습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 43일 2시간 30분

해설

1일 = 24시간 =  $24 \times 60 = 1440$ (분)  
 $62070 \div 1440 = 43 \cdots 150 \rightarrow 43$ 일 150분  
 $150 \div 60 = 2 \cdots 30 \rightarrow 2$ 시간 30분  
따라서 62070분 = 43일 2시간 30분이다.

