

1. 다음을 숫자로 쓸 때, 0은 모두 몇 개입니까?

사백팔조 오백십억 이만  
구천구백구십 보다 10 큰 수

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 10    개

해설

사백팔조 오백십억 이만 구천구백구십 보다 10 큰 수  
→ 사백팔조오백십억삼만  
→ 408조510억3만  
→ 408051000030000  
따라서, 0은 10 개이다.

2. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개를 쓰게 되겠습니까?

팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일

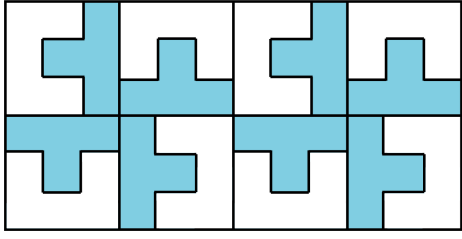
▶ 답 :                      6   개

▷ 정답 : 6 개

해설

팔십조 - 80 조  
이십구억 - 29 억  
팔백칠십오만 - 875 만  
삼십일 - 31  
따라서 팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일을  
숫자로 쓰면 80002908750031 이고 0 이 모두 6 개 이다.

3. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.





5. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

- ① 1 직각+80°      ② 3 직각-110°      ③ 2 직각+40°  
④ 4 직각-90°      ⑤ 4 직각-3 직각

해설

- ①  $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$   
②  $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$   
③  $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$   
④  $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$   
⑤  $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

6. 다음 곱셈을 하여 곱이 큰 수부터 □안에 번호를 써넣었을 때, 차례대로  
바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

- ① 1, 2, 3

② 1, 3, 2

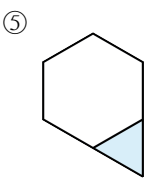
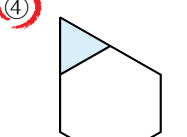
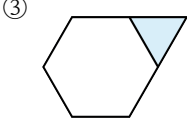
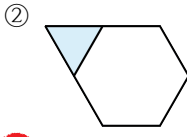
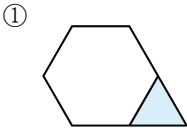
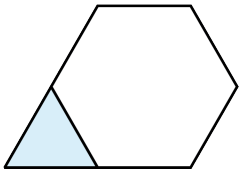
③ 2, 1, 3
- ④ 2, 3, 1

⑤ 3, 1, 2

해설

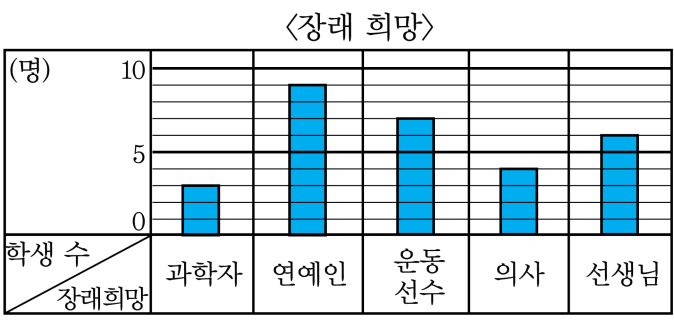
$600 \times 500 = 300000$   
 $90 \times 300 = 27000$   
 $458 \times 60 = 27480$   
수의 크기를 비교할 때는  
①자릿수가 큰 쪽이 크다.  
②자릿수가 똑같을 때는 큰 자리의 숫자부터 차례로 비교한다.

7. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

8. 지아네 반 학생들의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?



- ① 조사한 학생은 모두 29명입니다.
- ② 가장 많은 학생들의 장래희망은 연예인입니다.
- ③ 가장 적은 학생들의 장래희망은 과학자입니다.
- ④ 지아의 장래희망은 운동선수입니다.
- ⑤ 장래희망이 선생님인 학생 수는 장래희망이 과학자인 학생수의 2배입니다.

**해설**  
지아의 장래희망은 알 수 없습니다.



9. 숫자 2, 3, 7, 5, 6, 1, 8, 9를 한 번씩 사용하여 가장 작은 수를 만들었습니다. 이 수의 1억 배인 수를 다시 만들 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

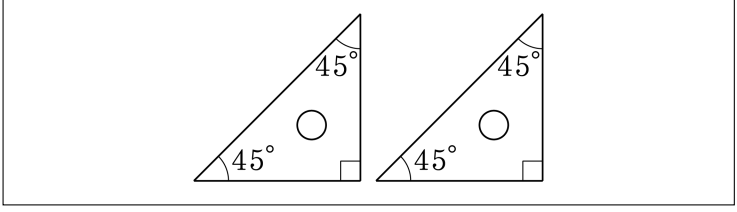
▶ 답 :

▷ 정답 : 200000000000000

해설

가장 작은 수 : 12356789  
12356789의 10000000배인 수  
→ 1235 6789 0000 0000  
조 억 만  
숫자 2는 백조 자리의 숫자이므로  
200000000000000를 나타냅니다.

10. 다음과 같은 삼각자 2개를 이용하여 각을 그릴 때, 그릴 수 있는 가장 큰 각도는 몇 도입니까?(직선으로 이루어진 각, 즉  $180^\circ$ 는 제외합니다.)



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 135\_°

해설

삼각자의 세 각이 각각  $45^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ 이므로  
그릴 수 있는 가장 큰 각은  $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ 이나  
이것은 제외되므로  $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$ 가 됩니다.

11. 문희네 학교 남학생은 348 명이고, 여학생은 295 명입니다. 문희네 학교 전교생이 버스를 타고 미술관으로 견학을 가려고 합니다. 버스 한 대에 학생이 38 명씩 탄다면 버스는 모두 몇 대가 필요한지 구하시오.

▶ 답 :                         대

▷ 정답 : 17   대

해설

문희네 학교 학생 수 :  $348 + 295 = 643$ (명)  
 $643 \div 38 = 16 \cdots 35$  이고  
나머지 35 명도 타야하므로 모두 17 대가 필요하다.

- 12.** 길이가 180 m 인 길에 시작되는 곳에서 15 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 길 한쪽에는 나무가 몇 그루 있어야 하는지 구하십시오.

▶ 답: 그루

▶ 정답 : 13그루

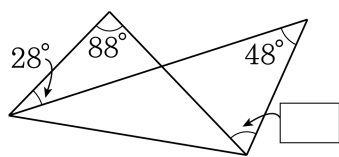
해설

필요한 나무의 수는 길과 같이 직선으로 된 것은 주어진 간격으로 나누고 기준이 되는 1 을 더하면 구할 수 있다.

$$(180 \div 15) + 1 = 13 \text{ (그루)}$$



13.  안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 68°

해설

$$180^{\circ} - (28^{\circ} + 88^{\circ}) = 64^{\circ}$$

$$180^{\circ} - (64^{\circ} + 48^{\circ}) = 68^{\circ}$$

14. 시각이 3시 30분일 때, 시계의 두 바늘이 이루는 큰 쪽의 각도와 작은 쪽의 각도의 차를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 :  $210^\circ$

해설

시침은 한 시간에  $30^\circ$ 씩 움직이므로  
 30분 동안에는  $15^\circ$ 씩 움직입니다.  
 따라서 3시 30분일 때 두 바늘이 이루는 각도는  
 큰 각도:  $180^\circ + 105^\circ = 285^\circ$   
 작은 각도:  $90^\circ - 15^\circ = 75^\circ$   
 두 각도의 차:  $285^\circ - 75^\circ = 210^\circ$

15. 1, 2, 3과 같이 차례로 연속되는 세 개의 수의 곱이 46620일 때, 세 수 중 가운데 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

$30 \times 30 \times 30 = 27000$ ,  
 $40 \times 40 \times 40 = 64000$ 이므로  
세 수는 30과 40사이의 수이다.  
46620의 끝자리 수가 0이므로  
적어도 한 수의 끝 자리는 5이다.  
 $33 \times 34 \times 35 = 39270$  (×),  
 $34 \times 35 \times 36 = 42840$  (×),  
 $35 \times 36 \times 37 = 46620$  (○)  
따라서, 세 수는 35, 36, 37이다.