

2. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개를 쓰게 되겠습니까?

팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일

▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

팔십조 - 80 조

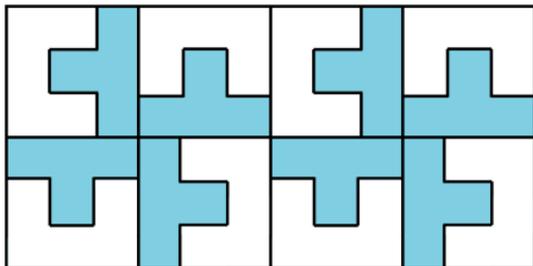
이십구억 - 29 억

팔백칠십오만 - 875 만

삼십일 - 31

따라서 팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일을
숫자로 쓰면 80002908750031 이고 0 이 모두 6 개이다.

3. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



①



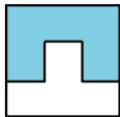
②



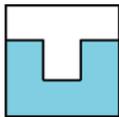
③



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?

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

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

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

① 1, 2, 3

② 1, 3, 2

③ 2, 1, 3

④ 2, 3, 1

⑤ 3, 1, 2

해설

$$600 \times 500 = 300000$$

$$90 \times 300 = 27000$$

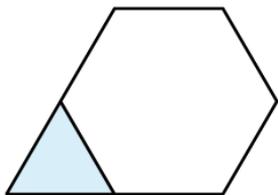
$$458 \times 60 = 27480$$

수의 크기를 비교할 때는

① 자릿수가 큰 쪽이 크다.

② 자릿수가 똑같은 때는 큰 자리의 숫자부터 차례로 비교한다.

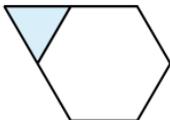
7. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90° 만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



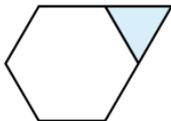
①



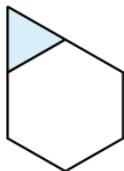
②



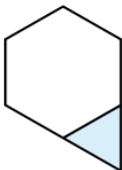
③



④

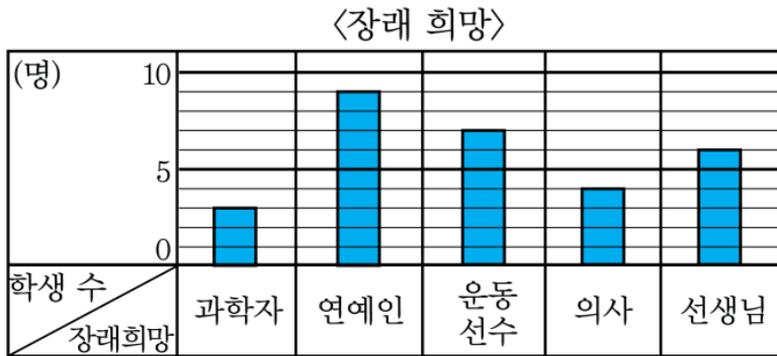


⑤



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: 2000000000000000

해설

가장 작은 수 : 12356789

12356789의 100000000배인 수

→ 1235 6789 0000 0000
 조 억 만

숫자 2는 백조 자리의 숫자이므로
2000000000000000를 나타냅니다.

12. 길이가 180 m 인 길에 시작되는 곳부터 15 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 길 한쪽에는 나무가 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 그루

▷ 정답: 13그루

해설

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

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

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

▶ 답:

▷ 정답: 36

해설

$$30 \times 30 \times 30 = 27000,$$

$$40 \times 40 \times 40 = 64000 \text{ 이므로}$$

세 수는 30과 40사이의 수이다.

46620의 끝자리 수가 0이므로

적어도 한 수의 끝 자리는 5이다.

$$33 \times 34 \times 35 = 39270 (\times),$$

$$34 \times 35 \times 36 = 42840 (\times),$$

$$35 \times 36 \times 37 = 46620 (\bigcirc)$$

따라서, 세 수는 35, 36, 37이다.