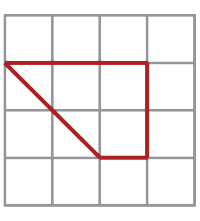
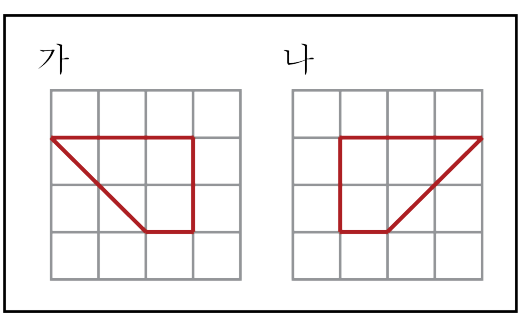
**1.** 다음 도형을 오른쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





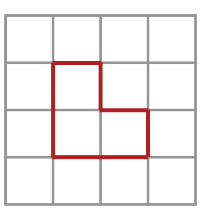

▶ 답 :

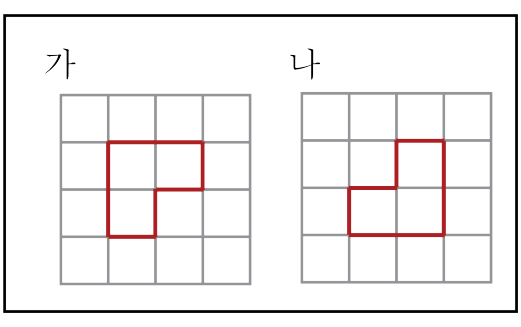
▷ 정답 : 가

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

**2.** 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



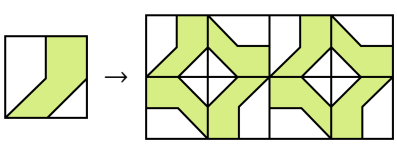



▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

**3.** 다음 무늬는 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 돌리기

▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 입니다.

위의 모양은 을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

**4.** 다음과 같은 규칙으로 수를 만들려고 합니다. 10번째 수의 값을 구하시오.

| $1,\ 1+2,\ 1+2+3,\ 1+2+3+4,\ \cdots$ |
|---|

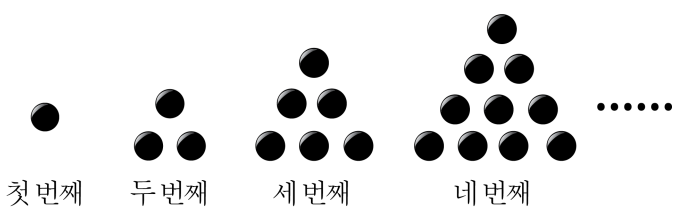
▶ 답:

▷ 정답: 55

해설

규칙에 따라 10번째 수는 1부터 10까지의 합입니다.
따라서, 10번째 수는 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ 입니다.

**5.** 규칙에 따라 바둑돌을 놓을 때 첫 번째부터 여섯번째까지의 바둑돌을 모두 더하면 몇 개입니까?




▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+(1+2+3+4+5)+(1+2+3+4+5+6)$
$=1+3+6+10+15+21=56$

**6.** 다음 보기의 각을 계산한 것 중 예각은 어느 것인지 고르시오.

| | |
|---|---|
| ㉠ $2\times1$ 직각$-45°$ | ㉡ $240°\div2+50°$ |
| ㉢ $75°\times3-1$ 직각 | ㉣ 1 직각$\div2+40°$ |

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉡, ㉣

해설

㉠ $2\times1$ 직각$-45°=180°-45°=135°$
㉡ $240°\div2+50°=120°+50°=170°$
㉢ $75°\times3-1$ 직각$=225°-90°=135°$
㉣ 1 직각$\div2+40°=85°$

**7.** 다음 중에서 계산 결과가 예각인 것은 어느 것입니까?

| | |
|---|---|
| ㉠ $3$직각$+35^\circ-220^\circ$ | ㉡ $1$직각$+85^\circ-75^\circ$ |
| ㉢ $60^\circ+2$직각$-145^\circ$ | |

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢

해설

㉠ $3$직각$+35^\circ-220^\circ=270^\circ+35^\circ-220^\circ$
$=305^\circ-220^\circ=85^\circ$

㉡ $1$직각$+85^\circ-75^\circ=90^\circ+85^\circ-75^\circ$
$=175^\circ-75^\circ=100^\circ$

㉢ $60^\circ+2$직각$-145^\circ=60^\circ+180^\circ-145^\circ$
$=240^\circ-145^\circ=95^\circ$

**8.** 색 테이프 377 cm 가 있습니다. 이 색 테이프를 13 cm 씩 모두 자르면 몇 개가 되겠는지 구하시오.

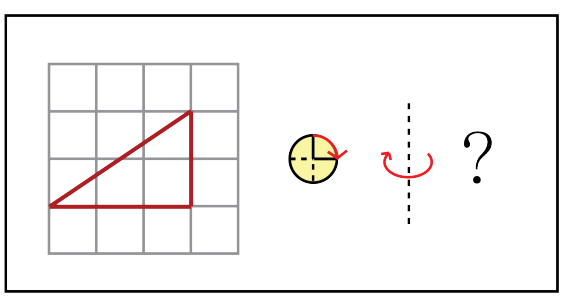
▶ 답 : 개

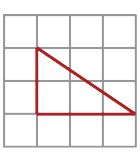
▷ 정답 : 29 개

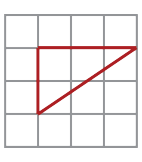
해설

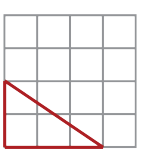
$377 \div 13 = 29$ (개)

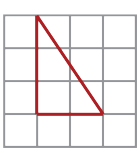
**9.** 도형을 시계 방향으로 90 °만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

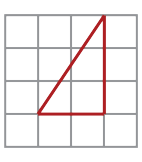


① 

② 

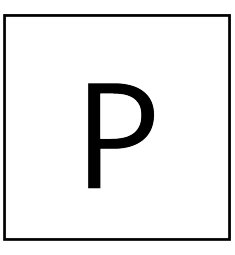
③ 

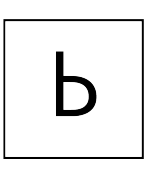
④ 

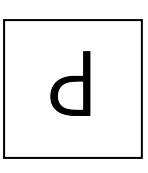
⑤ 

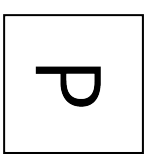
해설

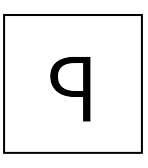
**10.** 알파벳 P를 시계 방향으로 180 °만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

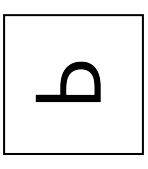


① 

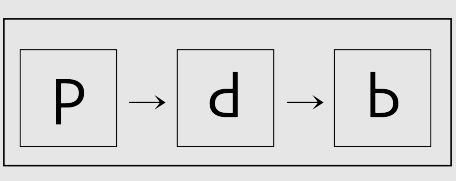
② 

③ 

④ 

⑤ 

해설



**11.** 봉사 활동에 참가한 학생이 가장 많은 학급은 몇 반인지 구하시오.

〈봉사 활동에 참가한 학생 수〉

▶ 답 : 반

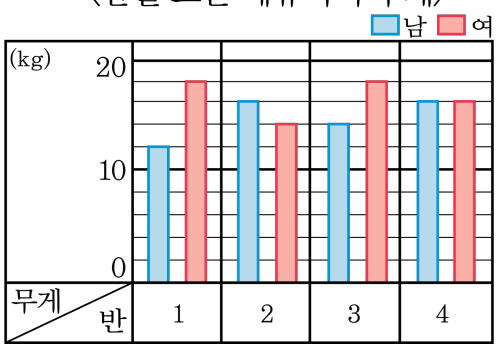
▷ 정답 : 2반

해설

20 명으로 가장 많은 반은 2 반입니다.

**12.** 우진이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 폐휴지의 무게를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈반별 모은 폐휴지의 무게〉




남학생이 모은 폐휴지의 무게가 여학생이 모은 폐휴지의 무게보다 무거운 반은 몇 반입니까?

▶ 답 : 반

▷ 정답 : 2반

해설

남학생의 막대의 길이가 여학생의 막대의 길이보다 긴 것은 2반입니다.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 112 | 114 | 116 | 118 |
| 312 | 314 | 316 | 318 |
| 612 | 614 | 616 | 618 |
| 1012 | 1014 | 1016 | 1018 |

① 2씩 커집니다.

② 10씩 커집니다.

③ 100씩 커집니다.

④ 100, 200, 300, … 씩 커집니다.

⑤ 200, 300, 400, … 씩 커집니다.

해설

세로 방향으로 200, 300, 400, … 씩 커지고 있습니다.

**14.** 100만 원짜리 수표 78장, 10만 원짜리 수표 52장, 만 원짜리 지폐 75장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : _____원

▷ 정답 : 839500000 원

해설

100만 원짜리 수표 78장 : 7800만 원
10만 원짜리 수표 52장 : 520만 원
만 원짜리 지폐 75장 : 75만 원
(7800만 원) + (520만 원) + (75만 원) = (8395 만 원) = 839500000(원)

**15.** 0 에서 4 까지의 숫자를 2 번까지 사용하여 만든 아홉 자리 수 중에서 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 343199758

해설

큰 수부터 : 443322110, 443322101, ···
작은 수부터 :100122334, 100122343, ···
차 :443322101 −100122343 =343199758

**16.** 600 억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800 억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4 개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 억

해설

600 억부터 800 억 사이에 수가 4 개 있으므로
600 억부터 5 번을 뛰어 세어 800 억이 된 것입니다.
(800 억)−(600 억)= 200 억 이므로
200 억÷5 = 40(억)
즉, 40 억씩 5 번 뛰어 센 것입니다.

**17.** 다음 □안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

| |
|---|
| $84625700 < 8462\square 400$ |

▶ 답 :

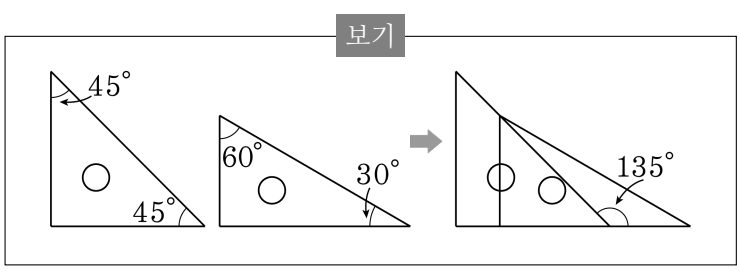
▷ 정답 : 30

해설

만의 자리 숫자가 2 로 같으므로
천의 자리 숫자는 5 보다 크거나 같아야 합니다.
그런데 백의 자리의 숫자가 $4 < 7$ 이므로
천의 자리의 숫자는 5 보다 큰 수가 되어야 합니다.
따라서 □안에 들어갈 숫자는 $6, 7, 8, 9$ 이고,
이 수들의 합은 30 입니다.

**18.** <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?

보기




① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고
45° − 30° = 15°
30° + 45° = 75°
30° + 90° = 120°
45° + 60° = 105°
45° + 90° = 135°
60° + 90° = 150°
90° + 90° = 180°
등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.
따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

**19.** 열차는 한 시간에 150 km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 10 시간 동안에는 몇 km를 가게 되는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1500 km

해설

열차가 한 시간 동안 달린 거리 : 150 km
열차가 10 시간 동안 달린 거리 :
$150 \times 10 = 1500(\text{km})$

**20.** 길이가 6 m 25 cm 인 통나무를 40 cm 씩 잘라서 앉을 수 있는 둥근 나무 의자를 만들려고 합니다. 나무 의자를 몇 개까지 만들고 몇 cm 가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 15 개

▷ 정답 : 25 cm

해설

6 m 25 cm 를 cm 로 먼저 바꾸면, 625 cm 입니다.
$625 \div 40 = 15 \cdots 25$
나무 의자를 15 개 만들고, 나머지는 25 cm 입니다.

**21.** 길이가 400 m인 길의 양쪽에 16 m간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하시오.

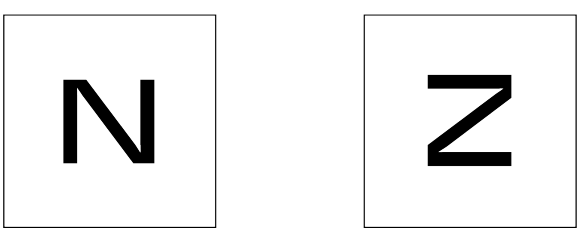
▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 52그루

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수) $= (400 \div 16) + 1 = 26$(그루)
(길의 양쪽에 심는 나무의 수)$= 26 \times 2 = 52$ (그루)

**22.** 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



㉠ 시계 방향으로 90°돌리기
㉡ 시계 반대 방향으로 90°돌리기
㉢ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기
㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°돌리기

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉢



㉣

**23.** 어떤 수에 2를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 만이 5673, 일이 4756인 수가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 56734758

해설

만이 5673, 일이 4756인 수는 56734756이고, 어떤 수를 $\square$라고 하면

$\square - 2 = 56734756$

$\square = 56734756 + 2 = 56734758$

**24.** 다음은 어떤 수입니까?

> ㉠ 1, 8, 2, 7, 3, 0, 6 으로 만들어진 일곱 자리의 수입니다.
>
> ㉡ 6870000 보다 크고 6872000 보다 작습니다.
>
> ㉢ 십의 자리의 숫자가 0 입니다.
>
> ㉣ 일의 자리의 숫자가 백의 자리의 숫자 보다 큽니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6871203

해설

둘째 번, 셋째 번 조건에서 어떤 수는 6871□0□ 이다.
남의 수가 2 와 3 인데 백의 자리의 숫자가 더 작으므로 6871203 이다.

**25.** □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940
1억이 7632
1만이 49673
1이 1인 수는 □

▶ 답 :

▷ 정답 : 5940763696730001

해설

1조가 5940이면 5940000000000000,
1억이 7632면 763200000000,
1만이 49673이면 496730000,
1이 1이면 1입니다.
따라서 이 수들을 모두 더하면
5940763696730001입니다.

**26.** 승민이는 853721649를 옮겨 쓰다가 잘못하여 숫자 하나를 빠뜨리고 썼더니 처음 수 보다 768000000이 작았습니다. 승민이가 빠뜨리고 쓴 숫자는 어떤 숫자인지 구하시오.

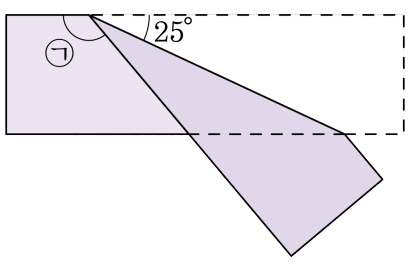
▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

768000000의 끝의 6자리 숫자가 모두 0이므로 승민이가 옮겨 쓴 수와 처음 수는 일의 자리부터 십만의 자리까지는 같습니다. 그러므로 승민이가 빠뜨린 숫자는 8, 5, 3 중에서 하나입니다. 853 – 768 = 85이므로 승민이는 3을 빠뜨리고 쓴 것입니다.

**27.** 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.




▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 130°

해설

(각 ㉠) $= 180° - (25° + 25°) = 130°$

**28.** 둘레가 819 m 인 호수에 21 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루를 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 39그루

해설

819 ÷ 21 = 39 (그루)

**29.** □안에 알맞은 수의 합의 구하시오.

$$\begin{array}{r} 4\square 7 \\ \times \quad 5\square \\ \hline 3416 \\ \square\square 3\square \\ \hline \square\square 7\square\square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

$7\times\square$의 일의 자리의 숫자가 6이므로

□는 8이고 $4\square 7\times 8 = 3416$ 이므로

□는 2입니다.

따라서 위에서 부터 차례대로 들어 가는 수를 모두 더하면 $2+8+2+1+5+2+4+6+6=36$입니다.

**30.** 다음 여섯 장의 카드를 사용하여 두 개의 세 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 만들어 계산한 값을 구하시오.

| 8 | 5 | 9 | 2 | 4 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 832048

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 곱이 커지므로
백의 자리에 큰 수를 놓고 생각한다.
$952 \times 874 = 832048$
$954 \times 872 = 831888$
$972 \times 854 = 830088$
$974 \times 852 = 829848$