

1. 안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

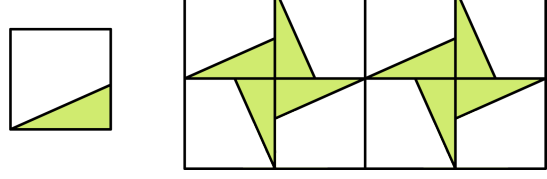
9408005048010736은 조가 , 억이 , 만이 , 1이 인 수입니다.

- ① 940, 50, 4801, 736
- ② 940, 50, 480, 1736
- ③ 9408, 50, 4801, 736
- ④ 9408, 504, 480, 1736
- ⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736  
→ 9408조 50억 4801만 736  
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

2. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



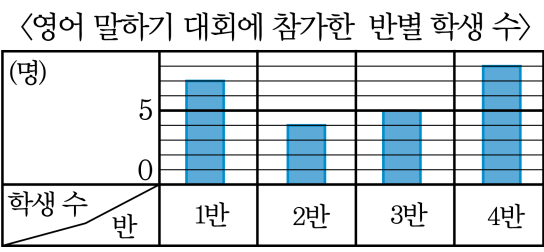
- ① 밀기
- ② 밀기, 뒤집기
- ③ 뒤집기, 돌리기
- ④ 뒤집기
- ⑤ 밀기, 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

3. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.



영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

- ①

4 반-1 반-3 반-2 반
- ②

4 반-2 반-1 반-3 반
- ③

1 반-3 반-2 반-4 반
- ④

1 반-2 반-3 반-4 반
- ⑤

3 반-2 반-1 반-4 반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4 반-1 반-3 반-2 반입니다.

4.    꺼 한 상자의 무게는  $8\frac{1}{7}$ kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는  $10\frac{4}{7}$ kg  
입니다. 꺼 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하  
시오.

①  $18\frac{2}{7}$ kg

②  $18\frac{2}{7}$ kg

③  $18\frac{3}{7}$ kg

④  $18\frac{4}{7}$ kg

⑤  $18\frac{5}{7}$ kg

해설

$$8\frac{1}{7} + 10\frac{4}{7} = (8 + 10) + \left(\frac{1}{7} + \frac{4}{7}\right) = 18\frac{5}{7}(\text{kg})$$

5. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다. 잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?

- ① 이등변삼각형

② 직각삼각형

③ 예각삼각형

④ 둔각삼각형

⑤ 직각이등변삼각형

해설

정삼각형은 반으로 접으면 한 각이 직각인 삼각형이 됩니다.

6. 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.

7. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

- ① 32상자
- ② 33상자
- ③ 34상자
- ④ 35상자
- ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

8. 유진, 해철, 강식 세 명이 고무줄을 나누어 가졌습니다. 유진은  $\frac{11}{13}$ m, 해철이는  $1\frac{7}{13}$ m, 강식이는  $3\frac{9}{13}$ m 를 가졌습니다. 처음에 고무줄은 몇 m인지 구하시오.

①  $5\frac{1}{13}$ m

②  $5\frac{8}{13}$ m

③  $6\frac{1}{13}$ m

④  $6\frac{8}{13}$ m

⑤  $6\frac{12}{13}$ m

해설

(처음 고무줄 길이)  
= (세 명이 나누어 가진 고무줄의 합)  
= (유진) + (해철) + (강식)  
 $= \frac{11}{13} + 1\frac{7}{13} + 3\frac{9}{13}$   
 $= 1\frac{18}{13} + 3\frac{9}{13} = 4\frac{27}{13} = 6\frac{1}{13}(\text{m})$

9. 어떤 수에  $3\frac{2}{7}$  를 더한 후, 다시  $8\frac{6}{7}$  을 빼었더니 1 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면,

$$\square + 3\frac{2}{7} - 8\frac{6}{7} = 1, \quad \square = 1 + 8\frac{6}{7} - 3\frac{2}{7} = 6\frac{4}{7}$$

10. 서연이의 몸무게는 49.88 kg 입니다. 소현이의 무게는 서연이보다 7.18 kg 이 가볍고, 희경이의 몸무게는 소현이의 무게보다 11.99 kg 이 무겁습니다. 희경이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

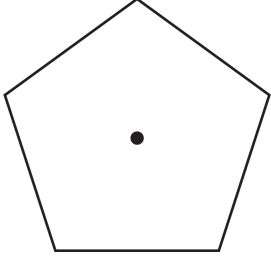
▶ 정답 : 54.69kg

해설

소현 :  $49.88 - 7.18 = 42.7(\text{kg})$

희경 :  $42.7 + 11.99 = 54.69(\text{kg})$

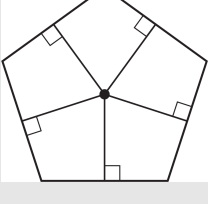
11. 다음 도형 안에 있는 점에서 각 변에 수선을 긋는다면 몇 개의 수선을 그을 수 있습니까?



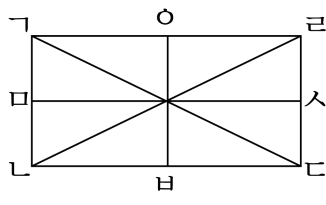
▶ 답:                         개

▷ 정답: 5 개

해설



12. 다음 도형에서 변  $\overline{KL}$ 와 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?



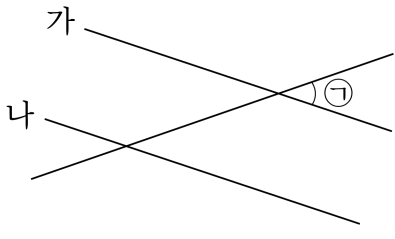
▶ 답:                      3   개

▷ 정답: 3 개

해설

선분  $\overline{KL}$ , 선분  $\overline{PQ}$ , 선분  $\overline{MN}$   
→ 3 개

13. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 몇 개 더 있습니까?



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 3 개

해설

I. 같은 쪽의 각 : (각 ㉠)=(각 ㉣)  
II. 반대 쪽의 각 : (각 ㉡)=(각 ㉢)  
III. 같은 쪽의 각 : (각 ㉡)=(각 ㉣)  
따라서, 각 ㉠과 크기가 같은 각은 3 개입니다.

14. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 정사각형
- ② 직사각형
- ③ 마름모
- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

해설

①, ② 는 두 대각선의 길이가 같습니다.

해설

15. 숫자 카드 1, 2, 3, 4, 5가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

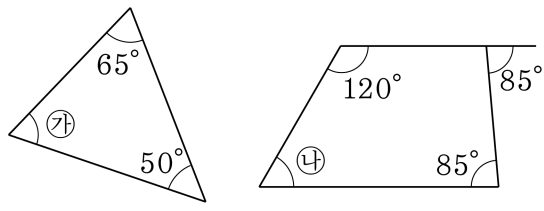
④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.  
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $125^{\circ}$

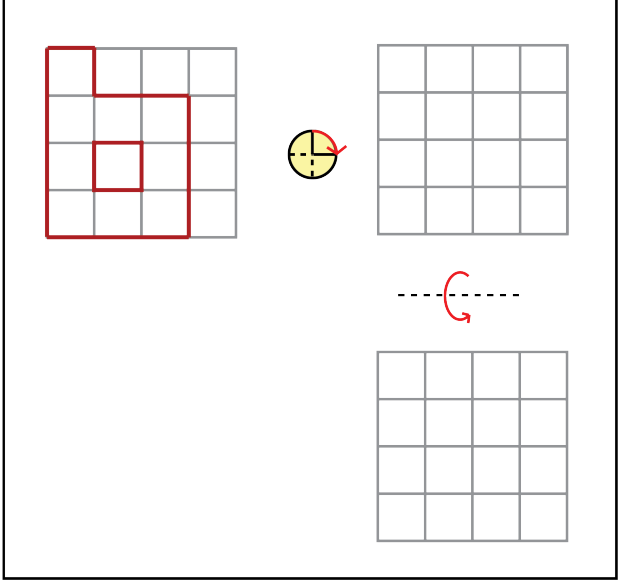
해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$$

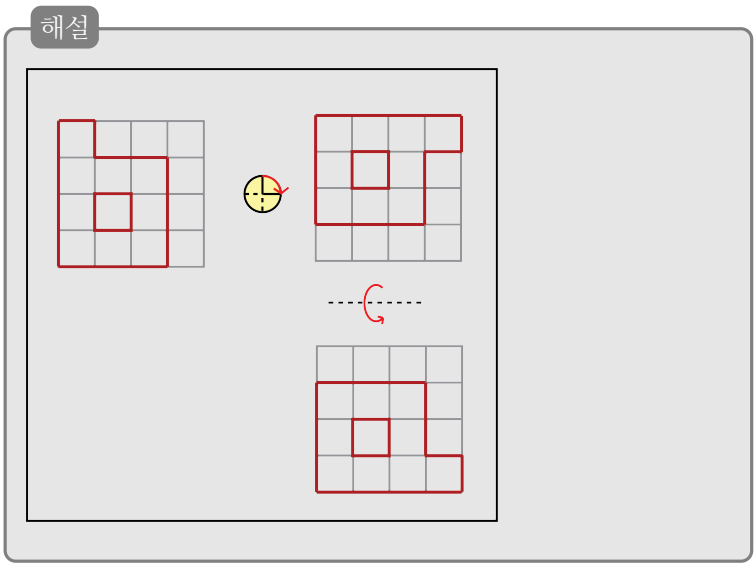
$$(\angle \textcircled{4}) = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 95^\circ = 60^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$$

17. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



18. 분모가 9 인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ㉠  $5\frac{6}{9}$       ㉡  $5\frac{8}{9}$       ㉢  $7\frac{1}{9}$       ㉣  $7\frac{3}{9}$       ㉤  $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9 인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

19. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

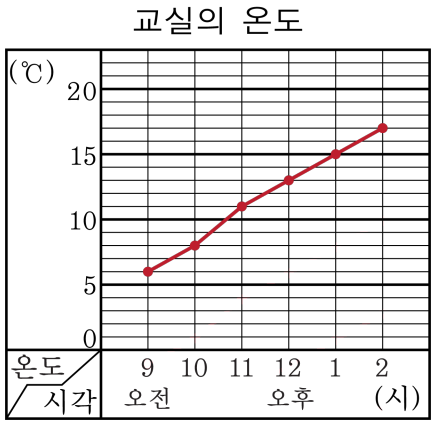
|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| (1) $6.888 + 4.721 + 3.019$<br>(2) $11.809 + 7.89 + 1.666$ |
|------------------------------------------------------------|

- ① (1) 14.617 (2) 21.364      ② (1) 14.627 (2) 21.365
- ③ (1) 14.628 (2) 21.365      ④ (1) 14.628 (2) 21.466
- ⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

(1)  $6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$   
(2)  $11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$

20. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C였는지 구하시오.



▶ 답:                    °C

▷ 정답:    약 13.5°C

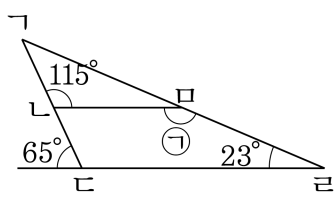
해설

오후 12시에는 13 °C이고 오후 1에는 15 °C입니다.

15분은 1시간의  $\frac{1}{4}$  이므로 12시 15분에는

$$\begin{aligned} &13 + (15 - 13) \times \frac{1}{4} \\ &= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 0.5 \\ &= 13.5(^\circ\text{C}) \end{aligned}$$

21. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $157^{\circ}$

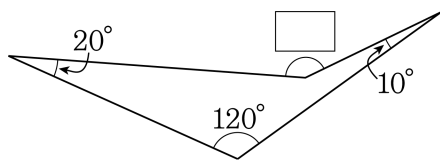
해설

$$(\angle \square \sqcup \sqcup) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$
$$(\angle \text{나드르}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

(각  $\angle D$ ) =  $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$   
 사각형의 네 각의 크기의 합이  $360^\circ$  이므로

사각형의 네 각의 크기의 합이  $360^\circ$  이므로  
(각  $\odot$ )  $230^\circ - 95^\circ - 115^\circ = 20^\circ$   $157^\circ$

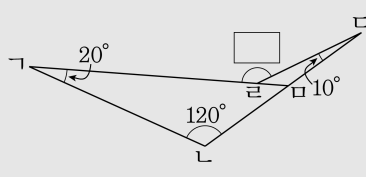
22.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 :  $150^\circ$

해설



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

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

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

따라서 (각  $\square \triangle \square$ ) =

23. 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.

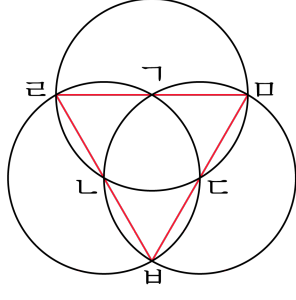
$952 \times 874 = 832048$

$954 \times 872 = 831888$

$972 \times 854 = 830088$

$974 \times 852 = 829848$

24. 다음은 컴퍼스를 4cm만큼 벌려서 점 가, 나, 다을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 크브의 둘레의 길이를 구하시오.



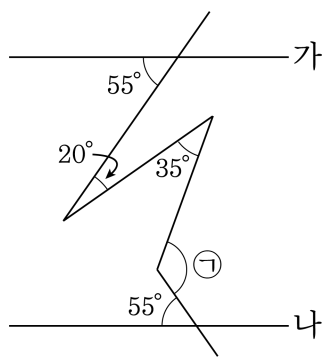
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 24cm

해설

삼각형 크브는 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형이다.  
한 변의 길이는 반지름이 4cm인 원의 지름이다. 따라서 둘레의 길이는  $8 \times 3 = 24(\text{cm})$ 이다.

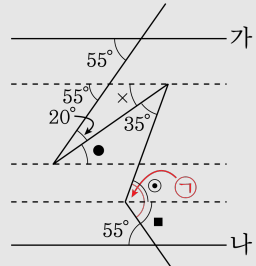
25. 다음 그림에서 직선 가와 나 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $125^{\circ}$

해설



$$(\angle \bullet) + 20^\circ = 55^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \bullet) = 55^\circ - 20^\circ = 35^\circ$$

$$(\angle \times) = (\angle \bullet) = 35^\circ$$

$$(\angle \odot) = 35^\circ + 35^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \blacksquare) = 55^\circ$$

따라서,  $(\text{각 } \ominus) = (\text{각 } \odot) + (\text{각 } \blacksquare) = 70^\circ + 55^\circ = 125^\circ$