

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

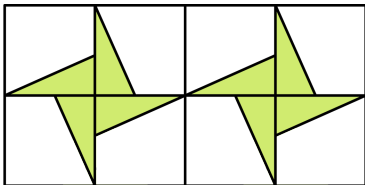
해설

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

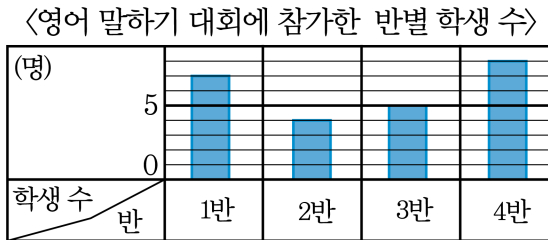
무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

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 4반-1반-3반-2반 ② 4반-2반-1반-3반
- ③ 1반-3반-2반-4반 ④ 1반-2반-3반-4반
- ⑤ 3반-2반-1반-4반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

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

① $18\frac{2}{7}\text{kg}$

② $18\frac{2}{7}\text{kg}$

③ $18\frac{3}{7}\text{kg}$

④ $18\frac{4}{7}\text{kg}$

⑤ $18\frac{5}{7}\text{kg}$

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 100 캔, 햄 200 캔이 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. 유진이는 $\frac{11}{13}m$, 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)

$$= \frac{11}{13} + 1\frac{7}{13} + 3\frac{9}{13}$$

$$= 1\frac{18}{13} + 3\frac{9}{13} = 4\frac{27}{13} = 6\frac{1}{13}(m)$$

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 kg입니다. 소현이의 무게는 서연이보다 7.18 kg이 가볍고, 희경이의 몸무게는 소현이의 무게보다 11.99 kg이 무겁습니다. 희경이의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

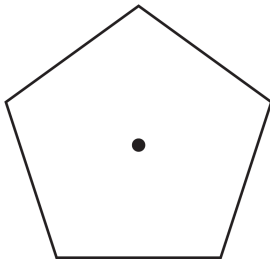
▷ 정답 : 54.69 kg

해설

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

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

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

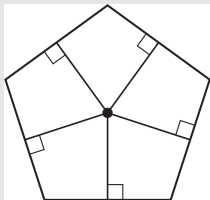


▶ 답 :

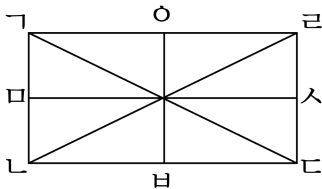
개

▷ 정답 : 5 개

해설



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



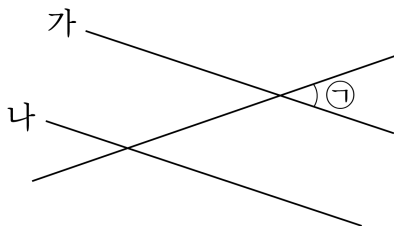
▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

선분 $\overline{KO}$, 선분 $\overline{MN}$, 선분 $\overline{LH}$
→ 3개

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

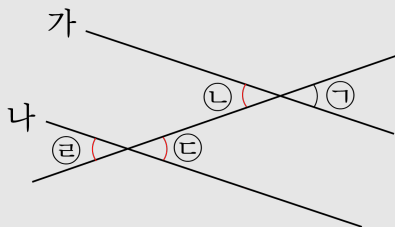


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 3개

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 3개입니다.

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 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

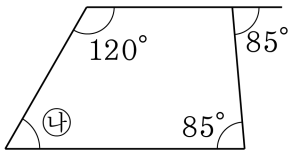
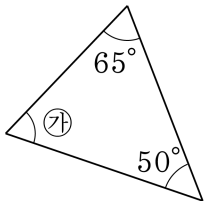
④ 300

⑤ 30000

해설

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

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

°



정답 : 125°

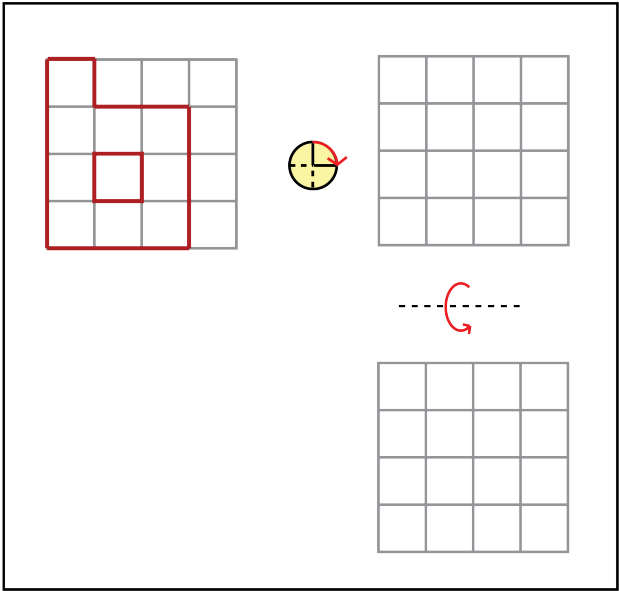
해설

$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$$

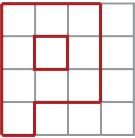
$$(\text{각 } ㉡) = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 95^\circ = 60^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$$

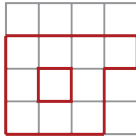
17. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



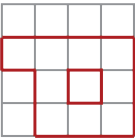
①



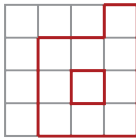
②



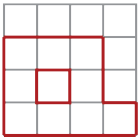
③



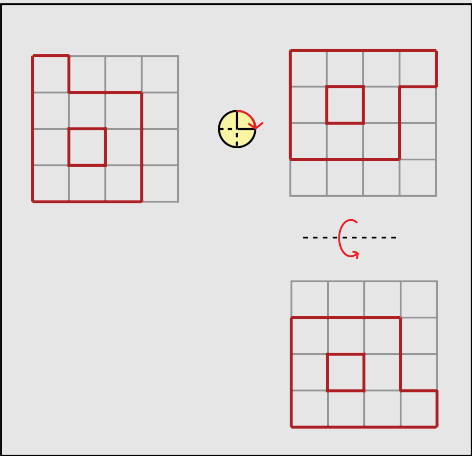
④



⑤



해설



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

① $5\frac{6}{9}$

② $5\frac{8}{9}$

③ $7\frac{1}{9}$

④ $7\frac{3}{9}$

⑤ $7\frac{7}{9}$

해설

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

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

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

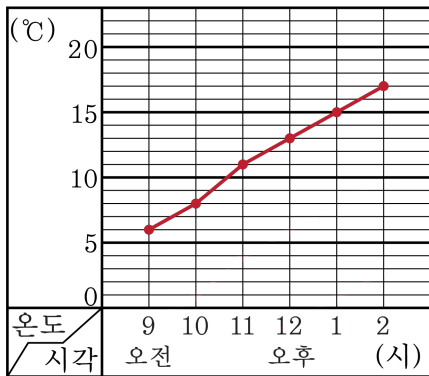
해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

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

교실의 온도



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 약 13.5°C

해설

오후 12시에는 13°C이고 오후 1에는 15°C입니다.

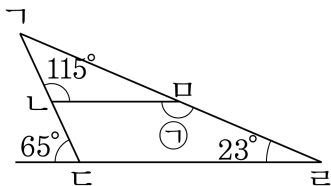
15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로 12시 15분에는

$$13 + (15 - 13) \times \frac{1}{4}$$

$$= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 0.5$$

$$= 13.5(^{\circ}\text{C})$$

21. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 157°

해설

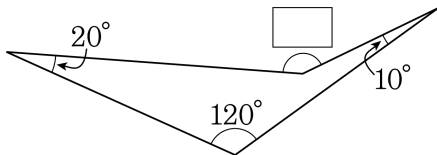
$$(\angle \square \text{L} \sqcup) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\angle \text{LCK}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로

$$(\angle \textcircled{7}) = 360^\circ - 65^\circ - 115^\circ - 23^\circ = 157^\circ$$

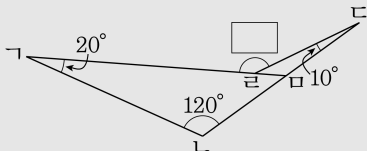
22. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 150°

해설



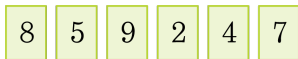
$$(\text{각 } \angle \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄱ}) = 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 40^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄱ}) = 180^\circ - 140^\circ - 10^\circ = 30^\circ$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \angle \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄱ}) = 150^\circ$$

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



▶ 답 :

▶ 정답 : 832048

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 곱이 커지므로
백의 자리에 큰 수를 놓고 생각한다.

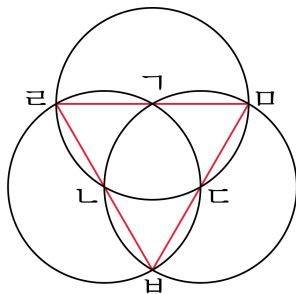
$$952 \times 874 = 832048$$

$$954 \times 872 = 831888$$

$$972 \times 854 = 830088$$

$$974 \times 852 = 829848$$

24. 다음은 컴퍼스를 4cm만큼 벌려서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :

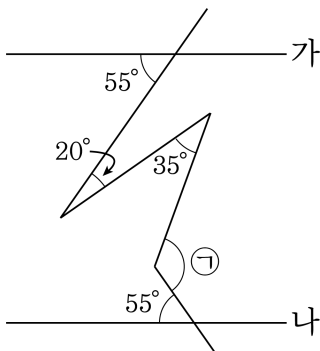
cm

▷ 정답 : 24cm

해설

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

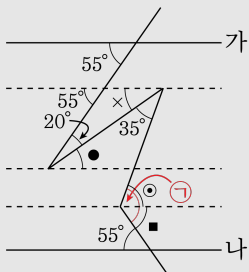
25. 다음 그림에서 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 125 °

해설



$$(\text{각 } \bullet) + 20^\circ = 55^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } \bullet) = 55^\circ - 20^\circ = 35^\circ$$

$$(\text{각 } \times) = (\text{각 } \bullet) = 35^\circ$$

$$(\text{각 } \odot) = 35^\circ + 35^\circ = 70^\circ$$

$$(\text{각 } \blacksquare) = 55^\circ$$

$$\text{따라서, } (\text{각 } \textcircled{1}) = (\text{각 } \odot) + (\text{각 } \blacksquare) = 70^\circ + 55^\circ = 125^\circ$$