

1. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.902 - \boxed{\quad} - 7.102 - \boxed{\quad}$$

- ① 7.2, 7.22      ② 7.2, 7.202      ③ 7.02, 7.202  
④ 7.002, 7.22      ⑤ 7.002, 7.202

해설

$7.102 - 6.902 = 0.2$ 입니다.

한 칸에 0.1만큼 뛰어 세기를 하고 있습니다.

첫번째  $\boxed{\quad} = 6.902 + 0.1 = 7.002$

두번째  $\boxed{\quad} = 7.102 + 0.1 = 7.202$

2. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $0.43 + 0.79$     (2)  $0.57 + 0.64$

① (1) 1.11 (2) 1.21

② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22

④ (1) 1.22 (2) 1.23

⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

(1)  $0.43 + 0.79 = 1.22$

(2)  $0.57 + 0.64 = 1.21$

3. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

<연도별 고구마 생산량>

연도(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

① 2003년과 2004년 사이      ② 2004년과 2005년 사이

③ 2005년과 2006년 사이      ④ 2006년과 2007년 사이

⑤ 줄어든 적이 없습니다.

해설

앞의 낸도보다 생산량이 작은 낸도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다.

4. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 쟤어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.

식물의 키

월	3	4	5	6	7	8
식물의 키 (cm)	15	16	19	20	22	24

① 3월에서 4월 사이 [ ]

② 4월에서 5월 사이 [ ]

③ 5월에서 6월 사이 [ ]

④ 6월에서 7월 사이 [ ]

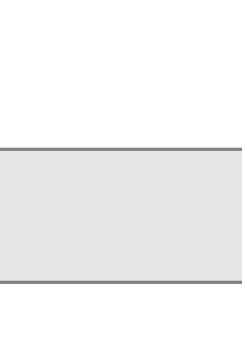
⑤ 7월에서 8월 사이 [ ]

해설



그래프의 변화가 가장 큰 때는 4월과 5월 사이입니다.

5. 다음 주머니 속에서 숫자 카드 2와 다른 한장을 뽑아 분수를 만들 때, 3보다 큰 가분수들의 합을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $14\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{7}{2} + \frac{9}{2} + \frac{13}{2} = \frac{29}{2} = 14\frac{1}{2}$$

6. 미희는 5학년이 되어 몸무게를 재어보니 4학년 때보다 2.35 kg 늘어 30.96 kg 이 되었습니다. 4학년 때 미희의 몸무개는 몇 kg 이었는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 28.61 kg

해설

4학년 때의 몸무개는 5학년 때의 몸무개보다 2.35 kg 적으므로,

5학년 때의 몸무개에서 2.35를 빼어 구할 수 있다.

(4학년 때의 무개)

= (5학년 때의 무개)-(늘어난 무개)

=  $30.96 - 2.35 = 28.61$  (kg)

7. 선진이는 어제 0.46L의 우유를 마셨고, 오늘은 0.39L의 우유를 마셨습니다. 모두 몇 L의 우유를 마셨습니까?

▶ 답:

L

▷ 정답: 0.85L

해설

$$(\text{어제마신 우유의 양}) + (\text{오늘 마신 우유의 양})$$

$$= 0.46 + 0.39$$

$$= 0.85(\text{L})$$

8. [ ] 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \\ 1 \ . \ 4 \ 7 \ 5 \\ + 0 \ . \ 6 \ 8 \\ \hline \square \ . \square \square \square \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \ . \overset{1}{4} \ 7 \ 5 \\ + 0 \ . \overset{1}{6} \ 8 \\ \hline 2 \ . \overset{1}{1} \ 5 \ 5 \end{array}$$

위에서부터 차례대로 1, 1, 2, 1, 5, 5 이다.  
따라서 숫자들의 합은 15이다.

9. 7개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정칠각형

해설

7개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정칠각형이다.

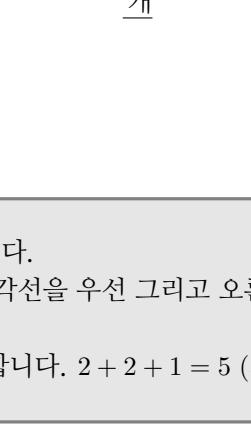
10. 대각선의 개수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 삼각형      ② 마름모      ③ 정사각형  
④ 오각형      ⑤ 원

해설

삼각형은 다각형이지만 이웃하지 않은 각이 없기 때문에 대각선이 없습니다. 마름모, 정사각형은 사각형이므로 2 개의 대각선이 있고, 오각형은 5 개의 대각선이 있습니다. 원은 다각형이 아니므로 대각선이 없습니다.

11. 도형에서 대각선의 수를 구하시오.



▶ 답:

개

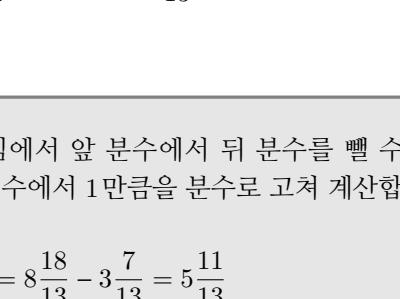
▷ 정답: 5 개

해설

도형은 오각형입니다.  
한 점을 택하여 대각선을 우선 그리고 오른쪽 점을 택하여 대각  
선을 그립니다.

이런 과정을 반복합니다.  $2 + 2 + 1 = 5$  (개)

12. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ①  $6\frac{4}{13}, 6\frac{6}{13}$       ②  $5\frac{2}{13}, 5\frac{4}{13}$       ③  $5\frac{11}{13}, 6$   
④  $4\frac{11}{13}, 4\frac{12}{13}$       ⑤  $4\frac{11}{13}, 5$

해설

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$9\frac{5}{13} - 3\frac{7}{13} = 8\frac{18}{13} - 3\frac{7}{13} = 5\frac{11}{13}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$5\frac{11}{13} + \frac{2}{13} = 5\frac{13}{13} = 6$$

13. 넓이가  $18\frac{2}{15}\text{ cm}^2$  인 색종이를  $3\frac{9}{15}\text{ cm}^2$  씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되는지 구하시오.

①  $16\frac{14}{15}\text{ cm}^2$       ②  $14\frac{14}{15}\text{ cm}^2$       ③  $12\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

④  $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$       ⑤  $8\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

해설

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} (\text{cm}^2)$$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} (\text{cm}^2)$$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는  $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$  입니다.

14. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인  $\frac{p}{q}$ 와  $\frac{n}{q}$ 를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

(가) : 분자와 분모의 합이 30이고, 분자와 분모의 차가 2인  
진분수

(나) : 분자와 분모의 합이 26이고, 분자와 분모의 차가 6인  
진분수

①  $1\frac{5}{16}$       ②  $1\frac{8}{16}$       ③  $1\frac{5}{10}$       ④  $1\frac{8}{10}$       ⑤  $1\frac{9}{10}$

해설

(가)는  $\frac{14}{16}$ 이고, (나)는  $\frac{10}{16}$ 이므로

$$(가) + (나) = \frac{14}{16} + \frac{10}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$$

15. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

해설

- ② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

16.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.  
(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

③ (1) 36.4 (2) 8060

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

(1)  $3.64 = 3 + 0.64$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로

3.64는 0.01이 364인 수입니다.

(2)  $8.06 = 8 + 0.06$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로

8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

17. 100원짜리 동전 1개는 4.87g이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9g이라고 합니다. 100원짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.

① 100원짜리 동전 2개가 1.86g 더 무겁습니다.

② 50원짜리 동전 3개가 1.86g 더 무겁습니다.

③ 100원짜리 동전 2개가 1.96g 더 무겁습니다.

④ 50원짜리 동전 3개가 1.96g 더 무겁습니다.

⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97g 더 무겁습니다.

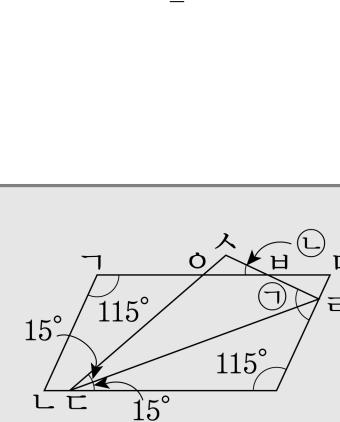
해설

$$(100\text{원짜리 동전 } 2\text{개}) = 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g})$$

$$(50\text{원짜리 동전 } 3\text{개}) = 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g})$$

$$11.7 - 9.74 = 1.96(\text{g})$$

18. 다음 그림은 평행사변형 모양의 종이를 접은 것이다. 각 ⑦과 각 ⑧의 합을 구하여라.



▶ 답:  $^{\circ}$

▷ 정답:  $85^{\circ}$

해설



평행사변형은 마주 보는 두 각의 크기가 같으므로

$$(각 \angle ㄱㅁ) = (각 \angle ㅅㄹ) = 115^{\circ}$$

삼각형 ㅅㄷㄹ에서

$$(각 ⑦) = 180^{\circ} - (15^{\circ} + 115^{\circ}) = 50^{\circ}$$

$$(각 ㅁㄹㅂ) = 180^{\circ} - (50^{\circ} + 50^{\circ}) = 80^{\circ}$$

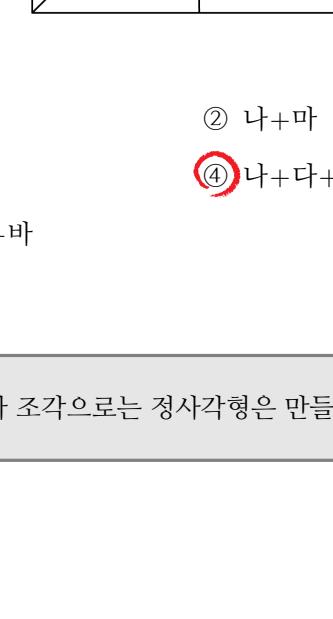
삼각형 ㄹㅁㅂ에서

$$(각 ㅁㅂㄹ) = 180^{\circ} - (65^{\circ} + 80^{\circ}) = 35^{\circ}$$

$$(각 ⑧) = (각 ㅁㅂㄹ) = 35^{\circ}$$

$$\rightarrow (각 ⑦) + (각 ⑧) = 50^{\circ} + 35^{\circ} = 85^{\circ}$$

19. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

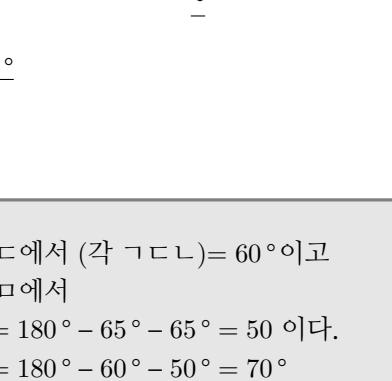


- ① 바+사+아      ② 나+마  
③ 가+나+마      ④ 나+다+라+마  
⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

20. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 삼각형  $\triangle ACD$ 은  
이등변삼각형입니다. 각  $\angle ADC$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 :  $70^\circ$

해설

삼각형  $\triangle ABC$ 에서 (<각  $\angle BCA$ ) =  $60^\circ$ 이고

삼각형  $\triangle ACD$ 에서

(각  $\angle ADC$ ) =  $180^\circ - 65^\circ - 65^\circ = 50$  이다.

(각  $\angle ADC$ ) =  $180^\circ - 60^\circ - 50^\circ = 70^\circ$

21. 다음 수들을 크기대로 나열한 것입니다. □ 안에 들어가는 숫자들의 합을 구하시오.

54.273 > 54.2□9 > 5□.264 > 54.165

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

54.273 > 54.2⑦9 > 5⑨.264 > 54.165에서  
5⑨.264는 54.165보다 크고 54.2⑦9보다 작으므로  
일의 자리의 숫자는 4이어야 하고  
⑦는 54.264보다 크고 54.273 보다 작아야 하므로 6입니다.  
따라서 들어가는 숫자의 합은 10입니다.

22. 다음 소수는 종이가 찢어져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 다음을 읽고 어떤 수인지 구하시오.

- Ⓐ 숫자 5 개로 이루어진 수입니다.
- Ⓑ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 22입니다.
- Ⓒ  $\frac{1}{1000}$  의 자리의 숫자가 7입니다.
- Ⓓ 이 수는 32.5 보다 작고 32.4 보다 큽니다.

▶ 답:

▷ 정답: 32.467

해설

$$\textcircled{A} : 32.4 < \square < 32.5$$

$$\textcircled{B} : \square \text{는 } 32.4\square\square\text{이다.}$$

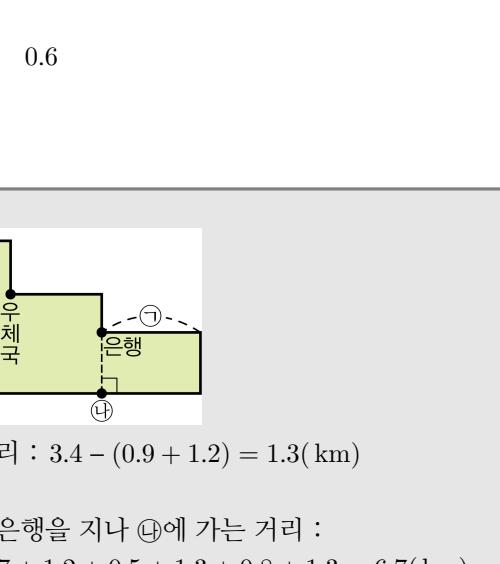
$$\textcircled{C} : 32.4\square7$$

$$\textcircled{D} : 3 + 2 + 4 + \square + 7 = 22$$

$$\square = 6$$

따라서 32.467입니다.

23. 소영이는 ②에서 ④까지 가려고 합니다. 우체국에 들렸다가 은행 앞을 지나 ④까지 갈 경우와 우체국에 들렸다가 다시 ②로 돌아가서 ④까지 가는 경우가 있습니다. 은행 앞을 지나 ④까지 가는 길이 더 가깝다면, 몇 km 더 가까운지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설



$$④ \text{의 거리} : 3.4 - (0.9 + 1.2) = 1.3(\text{km})$$

②에서 은행을 지나 ④에 가는 거리 :

$$0.9 + 0.7 + 1.2 + 0.5 + 1.3 + 0.8 + 1.3 = 6.7(\text{km})$$

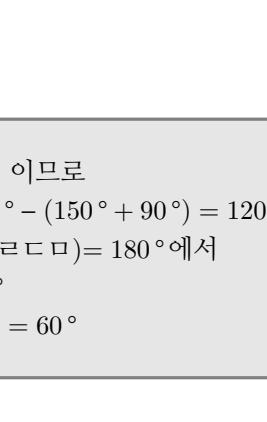
우체국에 들렸다 다시 ②로 돌아가서 ④까지 가는거리 :

$$0.9 + 0.7 + 0.7 + 0.9 + 2 + 0.9 + 1.2 = 7.3(\text{km})$$

따라서, 은행 앞을 지나가는 거리가

$$7.3 - 6.7 = 0.6(\text{km}) \text{ 더 가깝다.}$$

24. 다음 그림은 정사각형과 평행사변형을 붙여 놓은 것이다. 각 ⑦의 크기를 구하시오.



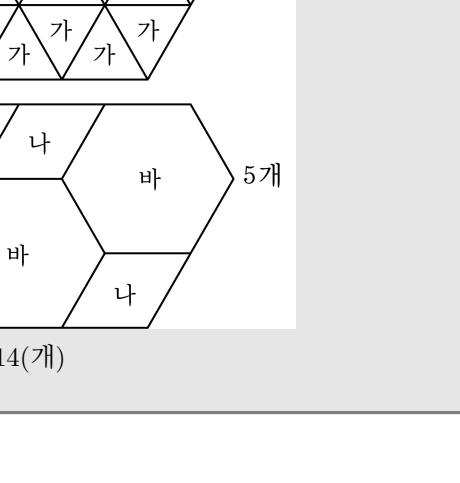
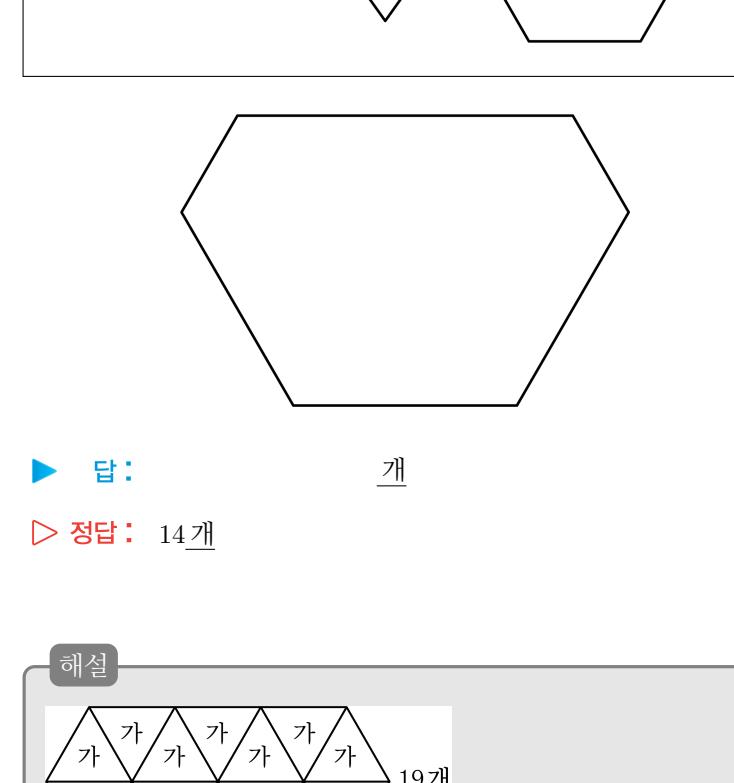
▶ 답:  $60^\circ$

▷ 정답:  $60^\circ$

해설

$$\begin{aligned}(\text{각 } \square \text{은 } &= 90^\circ \text{ 이므로} \\ (\text{각 } \square \text{은 } \square) &= 360^\circ - (150^\circ + 90^\circ) = 120^\circ \\ (\text{각 } \square \text{은 } \square) &= (\text{각 } \square \text{은 } \square) = 180^\circ \text{에서} \\ 120^\circ + ⑦ &= 180^\circ \\ ⑦ &= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ\end{aligned}$$

25. 다음 모양의 조각으로 아래 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 조각을 사용할 때의 개수와 가장 적은 조각을 사용할 때의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 14개

