

1. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

- ① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사
- ② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사
- ③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사
- ④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사
- ⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고
점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.
(1) 5.64 - 오점 육사
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.285	㉠ 사점 칠육오
(2) 4.765	㉡ 영점 이팔오
(3) 52.43	㉢ 사십이점 팔사육
(4) 42.846	㉣ 오십이점 사삼

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09
- ② 109, 0.109
- ③ 1.09, 0.109
- ④ 10.9, 0.109
- ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109
(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

4. 두 소수의 크기를 비교하려면 어느 자리 숫자를 비교해야 하나까?

85.209,	85.239
---------	--------

- ① 십의 자리

② 일의 자리

③ 소수 첫째 자리

④ 소수 둘째 자리

⑤ 소수 셋째 자리

해설

두 소수의 크기를 비교하려면 숫자가 다른 자릿 수를아야 한다.
따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.
 $85.209 < 85.239$

5. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063	(2) 7.602
------------	-----------

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

(2) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

6. 다음을 바르게 계산하시오.

(1) $0.2 - 0.1$ (2) $0.8 - 0.6$

- ①

(1) 0.1 (2) 0.2
- ②

(1) 0.1 (2) 1.5
- ③

(1) 0.3 (2) 0.15
- ④

(1) 0.3 (2) 0.3
- ⑤

(1) 0.3 (2) 1.5

해설

(1) $0.2 - 0.1 = 0.1$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

7. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

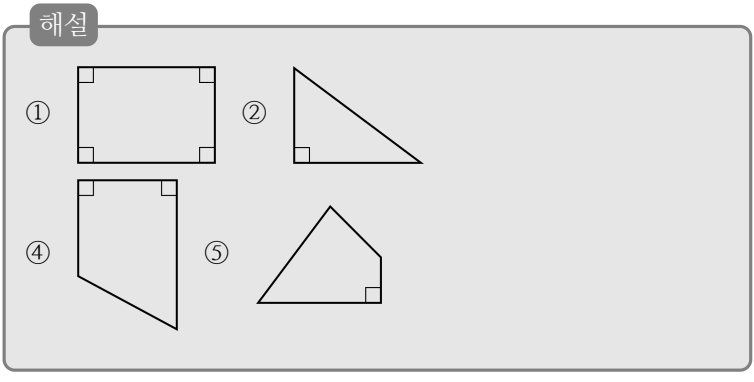
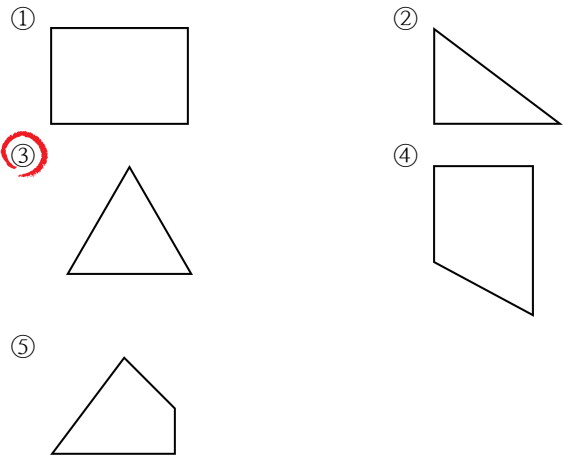
(1) $0.5 + 0.8$ (2) $0.7 - 0.4$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 1.1 ③ (1) 0.2 (2) 1.2
- ④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

(1) $0.5 + 0.8 = 1.3$ (2) $0.7 - 0.4 = 0.3$

8. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



9. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

4,892는	1이	
	0,1이	
	0,01이	
	0,001이	

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$$4.892 = 4 + 0.8 + 0.09 + 0.002$$
$$= (4 \times 1) + (8 \times 0.1) + (9 \times 0.01) + (2 \times 0.001)$$

따라서 차례대로 4, 8, 9, 2 이므로, 수들의 합은 23 입니다.

10. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $0.35 + 0.72$

② $0.54 + 0.54$

③ $0.92 + 0.11$

④ $0.47 + 0.62$

⑤ $0.82 + 0.24$

해설

① $0.35 + 0.72 = 1.07$

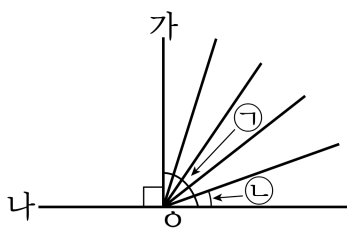
② $0.54 + 0.54 = 1.08$

③ $0.92 + 0.11 = 1.03$

④ $0.47 + 0.62 = 1.09$

⑤ $0.82 + 0.24 = 1.06$

11. 직선 가와 직선 나 는 서로 수직입니다. 각 ㉠을 5등분 하였을 때, 각 ㉡의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 :

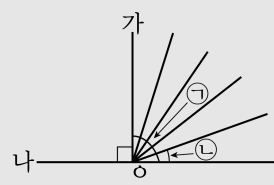
—

▶ 정답 : 18°

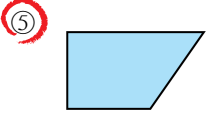
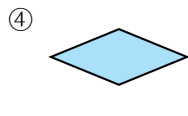
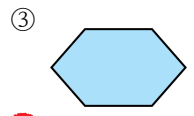
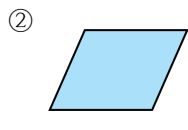
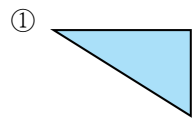
해설

각 $\angle 7 = 90^\circ$ 이므로

각 $\angle = 90^\circ \div 5 = 18^\circ$

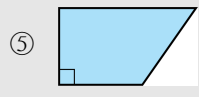


12. 다음 도형 중에서 평행선과 수선이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.



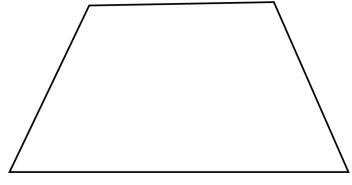
13. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

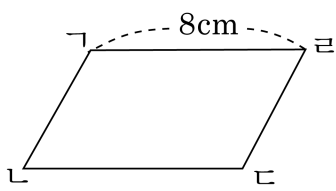
14. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.



15. 평행사변형의 둘레의 길이가 26 cm 일 때, 변 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



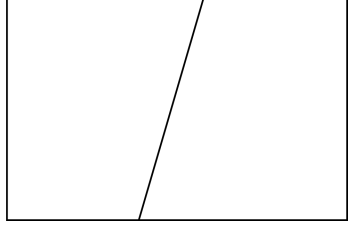
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

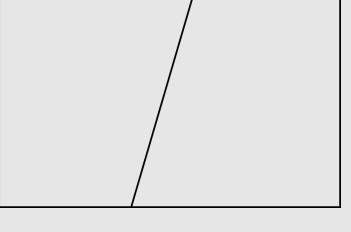
변 $\overline{BC}$ 의 길이가 8 cm 이므로
(변 $\overline{AB}$) = $(26 - 8 - 8) \div 2 = 5(\text{cm})$ 이다.

16. 다음 도형에서 찾을 수 있는 사각형의 이름을 모두 고르시오.



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

해설



그림에서 보이는 사각형은 직사각형, 사다리꼴이다. 그러나 직사각형은 평행사변형도 될 수 있기 때문에 정답은 직사각형, 평행사변형, 사다리꼴이다. 정답은 ①, ②, ④번이다.

17. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

해설

대각선은 다각형의 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
정답은 ④번입니다.

18. 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.014

해설

$2.004 < \square < 2.01$
가장 작은 수는 2.005 이고
가장 큰 수는 2.009 이므로,
합은 $2.005 + 2.009 = 4.014$ 이다.

19. Ⓜ, Ⓛ, Ⓢ, Ⓣ의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6.\textcircled{2}2 \\ -\textcircled{4}.5\textcircled{8}1 \\ \hline 2.54\textcircled{9} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

소수 셋째 자리 : $10 - 1 = 9, \textcircled{9} = 9$
소수 둘째 자리 : $2 - 1 + 10 - \textcircled{8} = 4, \textcircled{8} = 7$
소수 첫째 자리 : $\textcircled{2} - 1 + 10 - 5 = 5, \textcircled{2} = 1$
일의 자리 : $6 - 1 - \textcircled{4} = 2, \textcircled{4} = 3$
 $\textcircled{2} + \textcircled{4} + \textcircled{8} + \textcircled{9} = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

20. 10 L 들이 물통에는 7.26 L 의 물이 들어 있고, 12.4 L 들이 물통에는 9530 mL 의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L 의 물이 더 필요한지 구하시오.

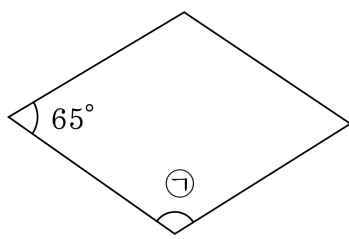
▶ 답 : L

▷ 정답 : 5.61 L

해설

$10 - 7.26 = 2.74(\text{L})$
 $9530 \text{ mL} \rightarrow 9.53 \text{ L}$
 $12.4 - 9.53 = 2.87(\text{L})$
(더 필요한 물의 양) = $2.74 + 2.87 = 5.61(\text{L})$

21. 다음 도형은 서로 마주 보는 각의 크기가 같다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답:

○
—

▶ 정답 : 115°

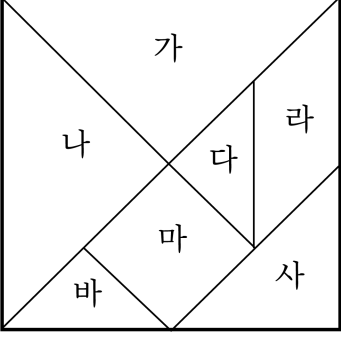
해설

서로 마주 보는 각의 크기가 같으므로

$$360^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 360^\circ - 130^\circ = 230^\circ$$

$$230^\circ \div 2 = 115^\circ$$

22. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



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

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

23. 숫자 카드 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수를 만드시오.

1	2	.	4	5	7
---	---	---	---	---	---

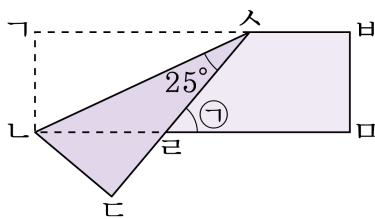
▶ 답 :

▷ 정답 : 51.247

해설

50 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 47.521, 51.247 이다.
 $51.247 - 50 = 1.247$, $50 - 47.521 = 2.479$
따라서, 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수는 51.247 이다.

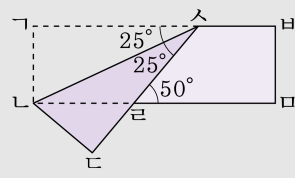
24. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ○ —

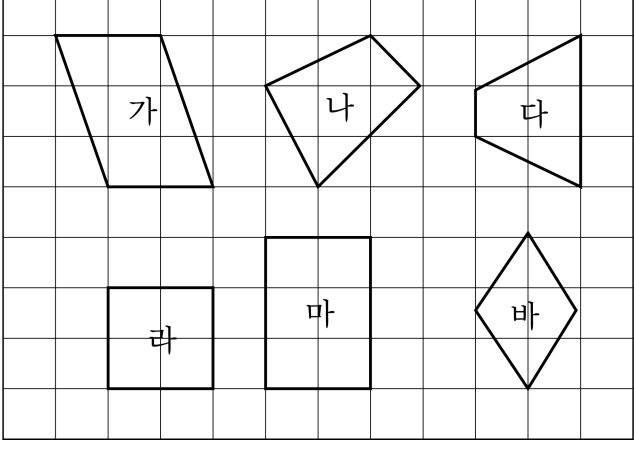
▷ 정답 : 50°

해설



따라서 ㉠의 크기는 50° 입니다.

25. 다음 도형에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형이다. 따라서 사다리꼴은 가, 다, 라, 마, 바로 5 개이다.