

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06
- ④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

2. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217 (2) 4.591

- ① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일
- ② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일
- ③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일
- ④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일
- ⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

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

- (1) 0.217 - 영점 이일칠
- (2) 4.591 - 사점 오구일

3. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{44}{1000}$ (2) $\frac{333}{1000}$

- ① (1)4.4 (2)3.33 ② (1)4.40 (2)3.330
- ③ (1)4.04 (2)3.33 ④ (1)0.404 (2)0.333
- ⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

(1) $\frac{44}{1000} = 0.044$

(2) $\frac{333}{1000} = 0.333$

4. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 8 인 소수는 어느 것입니까?

- ① 80.361 ② 0.835 ③ 0.281
④ 18.002 ⑤ 2.318

해설

소수 둘째 자리 숫자가 8 인 수를 알아봅니다.

- ① 6 ② 3 ③ 8 ④ 0 ⑤ 1입니다.

5. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$

- ①

0.26 , 0.27
- ②

0.26 , 0.28
- ③

0.6 , 0.7
- ④

0.36 , 0.37
- ⑤

0.265 , 0.27

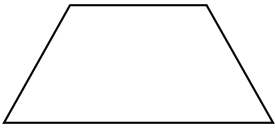
해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

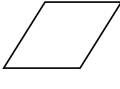
6. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



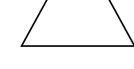
②



③



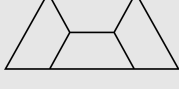
④



⑤



해설



7. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

8. 다음 수들의 범위를 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- ① 23 초과 33 미만인 자연수
- ② 23 초과 33 이하인 자연수
- ③ 23 이상 32 미만인 자연수
- ④ 23 이상 32 이하인 자연수
- ⑤ 22 초과 33 미만인 자연수

해설

이상과 이하는 그 수를 포함하고, 초과와 미만은 그 수를 포함하지 않습니다.

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$44.09 \text{의 } \frac{1}{10} \text{ 배 } \bigcirc 4\frac{41}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

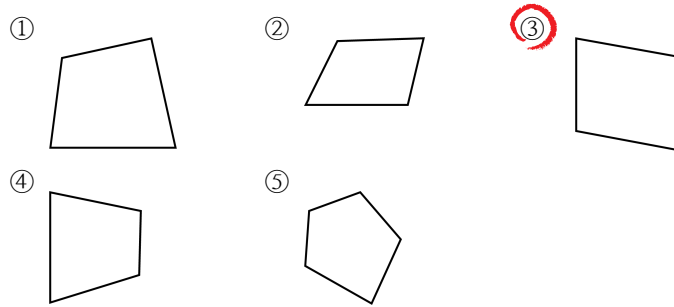
해설

$$(44.09 \text{의 } \frac{1}{10} \text{ 배}) = 4.409$$

$$4\frac{41}{100} = 4.41$$

따라서 $4.409 < 4.41$

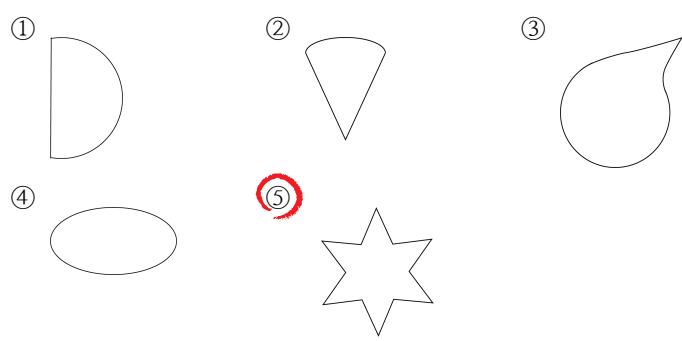
10. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

11. 다각형은 어느 것인지 구하시오.



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 찾는다.

12. 사각형에서 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

13. 20 이상 50 이하의 자연수 중에서 8로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 4 개

▷ 정답 : 4 개

해설

20 이상 50 이하인 자연수 : 20 , 21 , $\cdots$, 48 , 49 , 50

8로 나누어 떨어지는 수 : 24 , 32 , 40 , 48

14. 10명씩 탈 수 있는 승합차가 있다. 217명의 사람들이 모두 승합차를 타려면 승합차는 최소한 몇 대가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 22 대

▷ 정답 : 22대

해설

10명씩 21대에 타면, 7명이 남으므로 1대 더 필요하다.

15. 백의 자리에서 반올림하여 1000이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1000 개

해설

500부터 1499까지의 수입니다.
따라서 1000(개)입니다.

16. 오존 주의보 발령이 내려진 지역을 모두 쓰시오.

	오존 농도
오존 주의보	오존농도 0.12ppm 이상
오존 경보	오존농도 0.3ppm 이상

지역별 오존 농도

지역	농도	지역	농도
인천	0.3	대구	0.18
속초	0.08	전주	0.29

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 대구

▷ 정답 : 전주

해설

오존 농도가 0.12 이상 0.3 미만인 지역은 대구와 전주이다.

17. 어느 과수원에서 복숭아를 428개 꺾었습니다. 이 복숭아를 한 상자에 10개씩 넣어서 팔려고 합니다. 한 상자에 4000원씩 받고 판다면, 팔 수 있는 복숭아의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 168000 원

해설

428개 중 8개는 상자에 담을 수 없으므로
상자에 넣어 팔 수 있는 복숭아는 420개이고 42 상자입니다.
따라서, 팔 수 있는 복숭아의 값은
 $42 \times 4000 = 168000$ (원)입니다.

18. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28
가장 작은 소수 : 2.9
따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

19. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

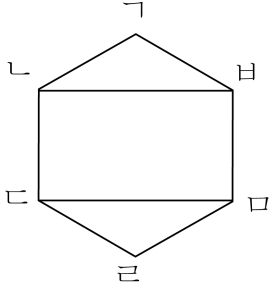
㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

- ① ㉠,㉡,㉢,㉣ ② ㉡,㉣,㉠,㉢ ③ ㉢,㉡,㉣,㉠
④ ㉢,㉠,㉡,㉣ ⑤ ㉣,㉠,㉡,㉢

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$
㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$
㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$
㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$
따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

20. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



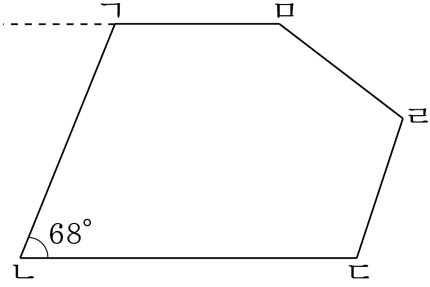
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 4 쌍

해설

선분 ㄱㄴ과 선분 ㄹㅁ, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄹㅂ,
선분 ㄴㄹ과 선분 ㄷㅁ, 선분 ㄴㅂ과 선분 ㄹㅁ
→ 4 쌍

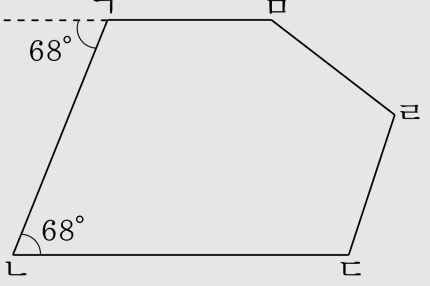
21. 변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

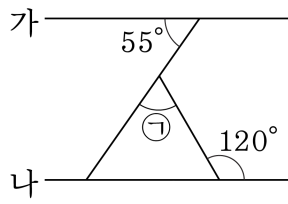
▷ 정답 : 112°

해설



변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행이므로
각 $\angle G$ 의 반대 쪽의 각도 68° 이다.
따라서 구하는 각 $\angle G$ 은
 $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$ 이다.

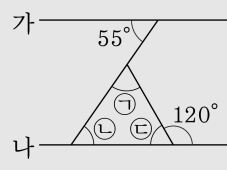
22. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : ○ —

▶ 정답 : 65°

해설


$$(\angle \odot) = 55^\circ, (\angle \ominus) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

따라서 $(\text{각 } \textcircled{7}) = 180^\circ - (55^\circ + 60^\circ) = 65^\circ$

23. 어떤 소수와 그 소수의 소수점을 빼어 만든 자연수와와의 차가 2163.15
입니다. 어떤 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.85

해설

자연수와 어떤 소수와의 차가 2163.15 이므로 구하고자 하는
소수는 소수 두 자리 수이다. 어떤 소수를 $\overline{ㄱㄴ.ㄷㄹ}$ 이라 할 때,
자연수와 소수의 배열이 같으므로 수의 뒤쪽부터 생각한다.

$$\begin{array}{r} \overline{ㄱㄴㄷㄹ} \\ - \quad \overline{ㄱㄴ.ㄷㄹ} \\ \hline 2163.15 \end{array}$$

$$10 - ㄹ = 5, 9 - ㄷ = 1 \rightarrow ㄹ = 5, ㄷ = 8,$$

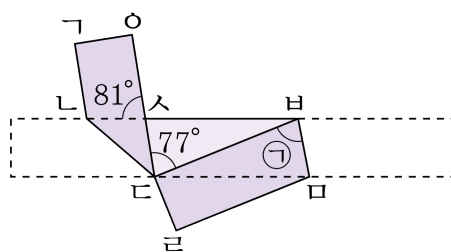
$$ㄷㄹ = 85$$

$$\text{받아내림이 있었으므로 } 84 - \overline{ㄱㄴ} = 63$$

$$\overline{ㄱㄴ} = 21, ㄱ = 2, ㄴ = 1$$

따라서, 어떤 소수는 21.85 이다.

24. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이테이프를 접은 것입니다. 각 $\ominus$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

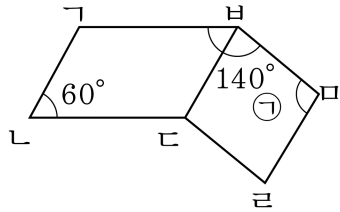
▷ 정답 : 79 °

해설

(각 $\angle BDC$) = $180^\circ - (81^\circ + 77^\circ) = 22^\circ$
따라서 (각 $\angle D$) = $(180^\circ - 22^\circ) \div 2 = 79^\circ$

따라서 $(\angle \textcircled{7}) = (180^\circ - 22^\circ) \div 2 = 79^\circ$

25. 다음은 평행사변형과 마름모의 한 변을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 100°

해설

(각 $\angle BDC$) = (각 $\angle DCB$) = 60° 이므로
 (각 $\angle BDC$) = $140^\circ - 60^\circ = 80^\circ$
 마름모에서 이웃하는 두 각의 크기의 합은
 180° 이므로 $80^\circ + \textcircled{1} = 180^\circ$
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$