

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.  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

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

3. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

① 육영이오

② 육점 이오

③ 육점 영이오

④ 육점 영이십오

⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

4. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

2.78	2.35	0.37	3.46
------	------	------	------

①  $0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46$

②  $0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46$

③  $3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78$

④  $3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35$

⑤  $3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37$

#### 해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면  $3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37$ 와 같습니다.

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. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.26 + 0.35 \quad (2) 0.72 + 0.62$$

① (1) 0.51 (2) 1.34

② (1) 0.51 (2) 1.35

③ (1) 0.61 (2) 1.34

④ (1) 0.61 (2) 1.35

⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

$$(1) 0.26 + 0.35 = 0.61$$

$$(2) 0.72 + 0.62 = 1.34$$

7. 다음을 바르게 계산하시오.

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

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

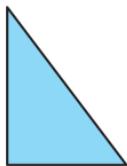
$$(1) 0.2 - 0.1 = 0.1$$

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



9. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

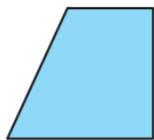
①



②



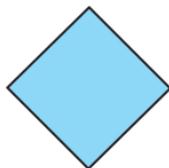
③



④

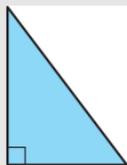


⑤

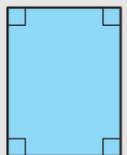


해설

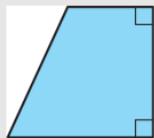
①



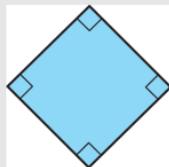
②



③



⑤



10. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

#### 해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

11. 십의 자리의 숫자가 3, 일의 자리의 숫자가 9, 0.1의 자리의 숫자가 5, 0.01의 자리의 숫자가 8, 0.001의 자리의 숫자가 2인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 39.582

### 해설

십의 자리의 숫자 : 3 → 30

일의 자리의 숫자 : 9 → 9

0.1의 자리의 숫자 : 5 → 0.5

0.01의 자리의 숫자 : 8 → 0.08

0.001의 자리의 숫자 : 2 → 0.002

$$30 + 9 + 0.5 + 0.08 + 0.002 = 39.582$$

12. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.77 + 5.08 \quad (2) 5.16 + 12.78$$

① (1) 7.75 (2) 62.94

② (1) 7.75 (2) 17.94

③ (1) 7.75 (2) 17.98

④ (1) 7.85 (2) 17.94

⑤ (1) 7.85 (2) 17.98

해설

$$(1) 2.77 + 5.08 = 7.85$$

$$(2) 5.16 + 12.78 = 17.94$$

13. 진석이와 태석이는 농촌 체험학습에 참가하여 감자를 캐었습니다. 진석이는 10.92 kg, 태석이는 8.58 kg 캐다면, 진석이와 태석이가 캔 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 19.5kg

#### 해설

구하려는 것은 진석이와 태석이가 캔 감자의 무게이다.

$$10.92 + 8.58 = 19.5(\text{kg})$$

14. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$13 - 8.254$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.746

해설

$$\begin{array}{r} 12 \quad 9 \quad 9 \quad 10 \\ \cancel{13}. \\ - 8.254 \\ \hline 4.746 \end{array}$$

15. 영민이네 집에서 할머니 댁까지는 8.5 km 입니다. 영민이가 할머니 댁까지 차를 타고 5.723 km 를 갔다면 할머니 댁까지는 몇 km 를 더 가야 하는지 구하시오.

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 2.777 km

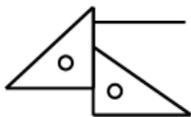
해설

$$8.5 - 5.723 = 2.777(\text{ km})$$

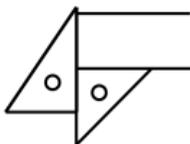


17. 삼각자 2개를 이용하여 평행선을 바르게 그은 것은 어느 것인지 구하십시오.

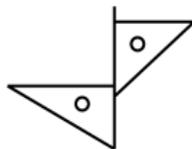
①



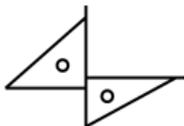
②



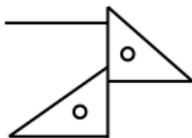
③



④

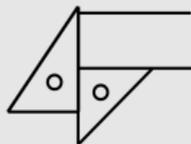


⑤



해설

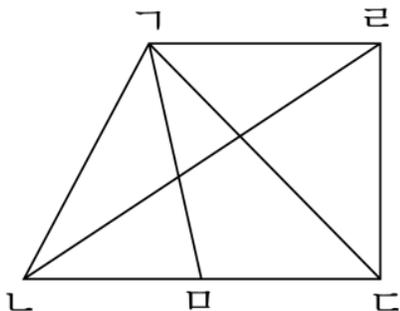
삼각자 2개를 이용하여 평행선을 그리려면



와

같이 해야합니다.

18. 다음 도형에서 선분  $ㄱㄷ$ 과 선분  $ㄴㄷ$  사이의 거리를 알아보려면 어느 선분의 거리를 재야 하는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 선분  $ㄴㄷ$

해설

서로 평행인 선분  $ㄱㄷ$ 과 선분  $ㄴㄷ$ 에 수직인 선분인 선분  $ㄴㄷ$ 의 길이를 재야 한다.



20. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.

변의 길이가 모두 같습니다.

각의 크기가 모두 같습니다.

① 정다각형

② 정삼각형

③ 정사각형

④ 정육각형

⑤ 정팔각형

해설

8개의 선분으로 둘러싸여 있다. ⇒ 팔각형

변의 길이가 모두 같다.

각의 크기가 모두 같다. ⇒ 정팔각형

21. 한 변의 길이가 9 cm 인 정십팔각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 162 cm

해설

$$9 \times 18 = 162 \text{ cm}$$

22. 다음 중 대각선을 그릴 수 없는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 정육각형

③ 정삼각형

④ 정오각형

⑤ 정팔각형

### 해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.  
따라서 정삼각형은 대각선을 그릴 수 없습니다.  
정답은 ③번입니다.

23. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 마름모

③ 직사각형

④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

해설

대각선의 길이가 서로 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

24. 숫자 카드  $\boxed{3}$   $\boxed{5}$   $\boxed{7}$   $\boxed{1}$   $\boxed{\cdot}$  을 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.351

해설

가장 큰 소수 세 자리 수 : 7.531

둘째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.513

셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.351

25. 76.3 의  $\frac{1}{100}$  인 수와 1 이 27 , 0.1 이 14 , 0.01 이 10 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.263

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

76.3 의  $\frac{1}{100}$  인 수는 76.3 의 0.01 과 같으므로 0.763 입니다.

1 이 27 : 27

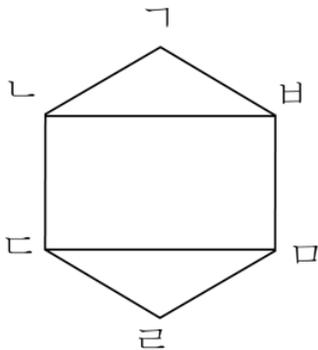
0.1 이 14 : 1.4

0.01 이 10 : 0.1

따라서 28.5

두 수의 합은  $0.763 + 28.5 = 29.263$

26. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



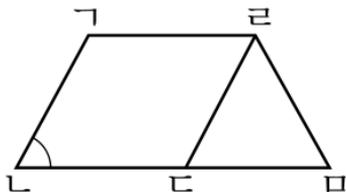
▶ 답: 쌍

▶ 정답: 4쌍

### 해설

선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㅈ, 선분 ㄱㅅ과 선분 ㄷㄹ,  
선분 ㄴㄷ과 선분 ㅅㅈ, 선분 ㄴㅅ과 선분 ㄷㅈ  
→ 4쌍

27. 다음 그림은 평행사변형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 에 정삼각형  $ㄴㄷㅁ$ 을 붙인 것입니다. 각  $ㄱㄴㄷ$ 은 몇  $^\circ$ 인지 구하십시오.



▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $60^\circ$

### 해설

정삼각형의 세 각의 크기는  $60^\circ$ 이다.

(각  $ㄴㄷㅁ$ ) =  $60^\circ$

한 직선이 이루는 각은  $180^\circ$ 이다.

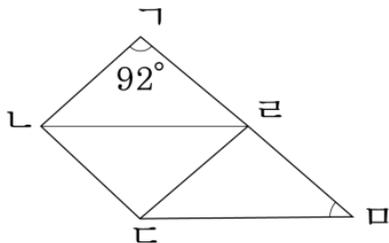
(각  $ㄴㄷㄹ$ ) =  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

평행사변형에서 이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$ 이다.

따라서

(각  $ㄱㄴㄷ$ ) =  $180^\circ - (\text{각 } ㄴㄷㄹ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

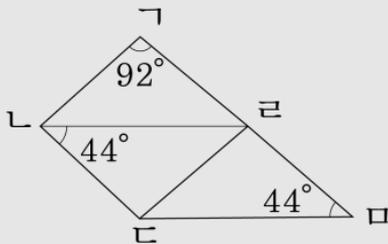
28. 사각형  $\angle L \angle C \angle R$ 은 마름모이고, 사각형  $\angle C \angle R \angle K$ 은 평행사변형이다. 각  $\angle K$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답:         °

▷ 정답:  $44^\circ$

해설



$$\angle C \angle R \angle K = (180^\circ - 92^\circ) \div 2 = 44^\circ$$

29. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형

④ 정사각형

⑤ 이등변사다리꼴

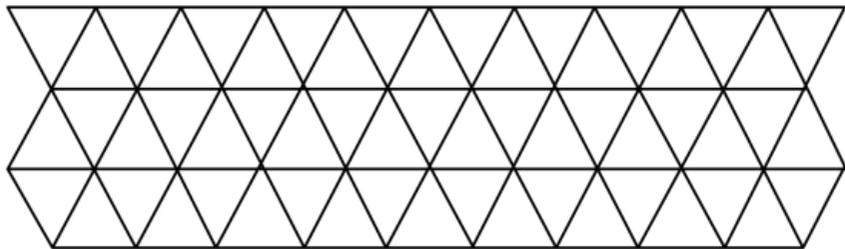
### 해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형

마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

따라서 정답은 ④번이다.

30. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형

② 정오각형

③ 정육각형

④ 마름모

⑤ 평행사변형

해설

정오각형은 그릴 수 없습니다.

31. ㉠, ㉡ 2 종류의 물건이 있습니다. ㉠ 3 개와 ㉡ 4 개의 무게의 합은 26.2kg 이고, ㉠ 1 개와 ㉡ 1 개의 무게의 합은 7.8kg 입니다. ㉠ 1 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 5kg

### 해설

$$(㉠ 1 \text{ 개의 무게}) + (㉡ 1 \text{ 개의 무게}) = 7.8 \text{ kg}$$

$$\rightarrow (㉠ 3 \text{ 개의 무게}) + (㉡ 3 \text{ 개의 무게})$$

$$= 7.8 + 7.8 + 7.8 = 23.4 \text{ kg}$$

$$(㉠ 3 \text{ 개의 무게}) + (㉡ 4 \text{ 개의 무게}) = 26.2 \text{ kg}$$

$$\rightarrow (㉠ 3 \text{ 개의 무게}) + (㉡ 3 \text{ 개의 무게})$$

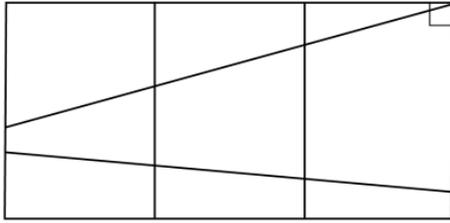
$$+ (㉡ 1 \text{ 개의 무게}) = 23.4 + (㉡ 1 \text{ 개의 무게}) = 26.2 \text{ kg}$$

$$\rightarrow (㉡ 1 \text{ 개의 무게}) = 26.2 - 23.4 = 2.8 \text{ kg}$$

$$(㉠ 1 \text{ 개의 무게}) = 7.8 - 2.8 = 5 \text{ kg}$$



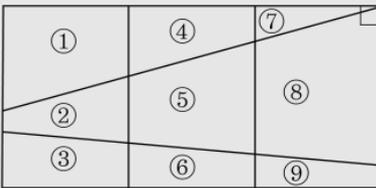
33. 다음 그림에는 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 :            개

▷ 정답 : 33 개

해설



작은 도형 1 개짜리 :

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑧, ⑨ → 8 개

작은 도형 2 개짜리 :

(① ②) (② ③) (④ ⑤) (⑤ ⑥)  
 (⑦ ⑧) (⑧ ⑨) (① ④) (② ⑤)  
 (③ ⑥) (⑤ ⑧) (⑥ ⑨) → 11 개

도형 3 개짜리 :

(① ② ③) (④ ⑤ ⑥) (⑦ ⑧ ⑨)  
 (② ⑤ ⑧) (③ ⑥ ⑨) → 5 개

도형 4 개짜리 :

(① ② ④ ⑤) (② ③ ⑤ ⑥)  
 (④ ⑤ ⑦ ⑧) (⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개

도형 6 개짜리 :

(① ② ③ ④ ⑤ ⑥) (④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨)  
 (① ② ④ ⑤ ⑦ ⑧) (② ③ ⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개

도형 9 개짜리 :

(① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨) → 1 개

따라서 모두 33 개입니다.