

1. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.

7

3

1

.

0

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.31

해설

(가장 작은 소수 세 자리 수)= 0.137
(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수)= 0.173
(두 수의 합)= $0.137 + 0.173 = 0.31$

2. 숫자 카드 6, 4, 2, 5를 한 번씩 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

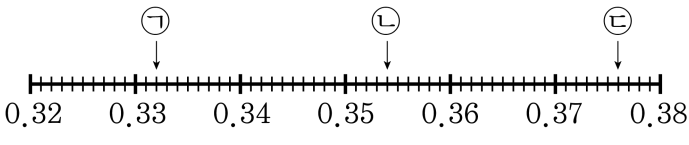
▶ 답 :

▷ 정답 : 4.086

해설

가장 큰 소수 세 자리 수는 6.542
가장 작은 소수 세 자리 수는 2.456
 $6.542 - 2.456 = 4.086$

3. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.

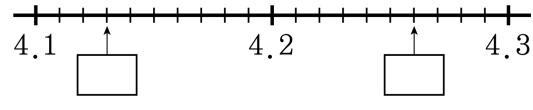


- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
- ② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
- ③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
- ④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
- ⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.
㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고
㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.
㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



- ① 4.13, 4.25
- ② 4.13, 4.26
- ③ 4.14, 4.25
- ④ 4.14, 4.26
- ⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.
첫번째 는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고
두번째 는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

5. 1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수는 4.006 이므로 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.007, 4.008, 4.009 입니다.
따라서 3 개입니다.

6. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$$64.524 < 64.5\square4 < 64.594$$

소수 첫째 자리까지 같으므로

$$\text{소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 } 2 < \square < 9$$

따라서, $\square = 3, 4, 5, 6, 7, 8$ 입니다.

수들의 합을 구하면 33 입니다.

7. 20 cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6cm

해설

$20 \div 3 = 6 \cdots 2$ 입니다.
따라서 한 변의 길이가 6 cm 인 정삼각형을 만들고 2 cm가 남습니다.
그러므로 6 cm 입니다.

8. 민상이는 할머니네 집에 가는 데 전체 거리의 $\frac{7}{15}$ 은 버스를 타고, 전체 거리의 $\frac{3}{15}$ 은 걸어서 갔습니다. 할머니네 집까지 전체 거리는 남은 거리의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3 배

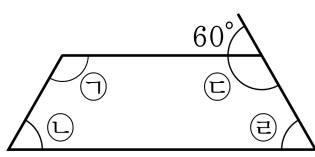
해설

남은 거리는

$$\left\{1 - \left(\frac{7}{15} + \frac{3}{15}\right)\right\} = \frac{5}{15} \text{입니다.}$$

따라서 $\frac{15}{15}$ 는 $\frac{5}{15}$ 의 3배입니다.

9. 다음 사다리꼴에서 $\textcircled{7} + \textcircled{L}$ 의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

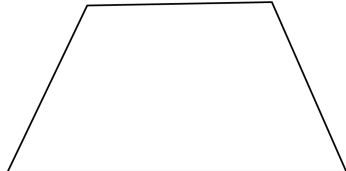
$$(\angle \text{B} \text{ ②}) = 60^\circ$$

$$(\angle \hat{B}) = 60^\circ$$

$$(\angle \hat{A}) + (\angle \hat{B}) + (\angle \hat{C}) + (\angle \hat{D}) = 360^\circ$$

$$(4^\circ \textcircled{7}) + (4^\circ \textcircled{L}) + (4^\circ \textcircled{C}) + (4^\circ \textcircled{E}) = 360^\circ$$

10. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.

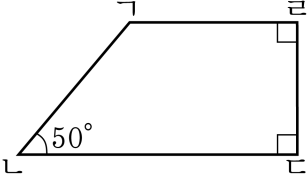


- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.



11. 다음 도형 $\angle L$ 과 $\angle C$ 은 사다리꼴입니다. 안에 알맞은 수는 얼마인지 구하시오.

각 $\angle L$ + 각 $\angle C$ =



▶ 답 :

▶ 정답 : 180°

해설

방법 1) 사다리꼴은 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행하므로,
변 $\angle R$ 과 변 $\angle C$ 은 서로 평행합니다. 또, 변 $\angle C$ 은
변 $\angle R$ 과 수직으로 만나므로, 각 $\angle R$ 과 각 $\angle C$ 의
크기는 직각이 됩니다.
 $(\angle R + \angle C)$
 $= 360^\circ - (\angle B + \angle L) = 180^\circ$
방법 2) $(\angle R) = (\angle C) = 90^\circ$ 이므로
 $(\angle R) = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
따라서 $(\angle R) + (\angle C) = 130^\circ + 50^\circ = 180^\circ$

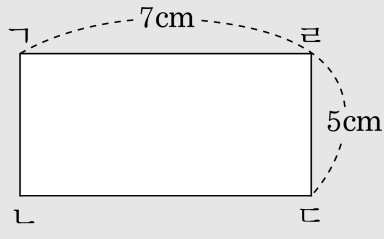
12. 길이가 7cm인 직선 $\overline{AB}$ 과 평행선 사이의 거리가 5cm가 되게 직선을 그어 직사각형 $ABCD$ 를 그렸습니다. 직사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하십시오.

▶ 답: cm

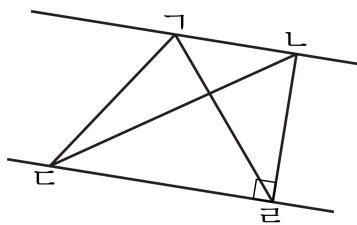
▶ 정답 : 24cm

해설

둘레의 길이는 $(7 + 5 + 7 + 5) = 24(\text{cm})$ 이다.



13. 두 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분은 어느 것인지 구하시오.



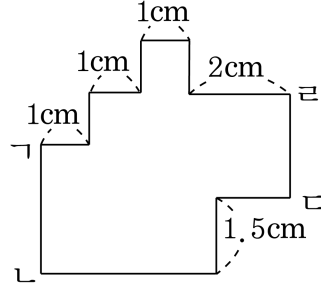
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 CK

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 선분 CK 이다.

14. 다음 도형의 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 거리는 얼마입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 5cm

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ이 서로 평행이므로 거리는 $1 + 1 + 1 + 2 = 5(\text{cm})$

15. 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3 m입니다. 순영이가 1 층에서 21 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.06 km

해설

1 - 21 층까지 움직인 거리는 $20 \text{ 층} \times 3 \text{ m} = 60(\text{m})$
 $60 \text{ m} = 0.06 \text{ km}$

16. 756 m 는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.756km

해설

1 m = $\frac{1}{1000}$ km 이다.

따라서 756 m = $\frac{756}{1000}$ km 이다.

$\frac{756}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 756 이고, 0.001 이 756 인 수이다.

$\frac{756}{1000}$ km 를 소수로 나타내면 0.756 이다.

17. 1 g 은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.001 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg

18. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m
(2) 6 m75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675 ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675 ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m
28 cm = 0.28 m
(2) 6 m75 cm = 6 m + 75 cm
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

19. 다음을 () 안의 단위로 나타내시오.
345 cm(m)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.45m

해설

1 cm = 0.01 m

345 cm = 3.45 m

20. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

2015 g = kg

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.015 kg

해설

$1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

따라서 $1\text{ g} = \frac{1}{1000}\text{ kg}$ 이다.

2015 g 는 $\frac{1}{1000}\text{ kg}$ 이 2015 인 수이다.

따라서 $2015\text{ g} = 2.015\text{ kg}$ 이다.

21. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.52\text{ m} = \square\text{ cm}$$

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 152cm

해설

$1\text{ m} = 100\text{ cm}$, $0.01\text{ m} = 1\text{ cm}$ 이다.

따라서 $1.52\text{ m} = (1.52 \times 100)\text{ cm} = 152\text{ cm}$ 이다.

22. $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$ 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$514\text{ m} = \text{ km}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.514

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이므로

$514\text{ m} = (514 \times 0.001)\text{ km} = 0.514\text{ km}$ 이다.

23. 화단에 물을 주는데, 큰 분무기에 물을 가득 받아서 경미는 $4\frac{7}{9}$ L 를 주었고, 동수는 $6\frac{2}{9}$ L 를 주었습니다. 동수가 경미보다 얼마나 물을 더 많이 주었는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : $1\frac{4}{9}$ L

해설

$$6\frac{2}{9}-4\frac{7}{9}=5\frac{11}{9}-4\frac{7}{9}=1\frac{4}{9}(\text{L})$$

24. 길이가 40 cm 인 빵에서 $5\frac{5}{6}$ cm를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $34\frac{1}{6}$ cm

해설

$$40 - 5\frac{5}{6} = 39\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 34\frac{1}{6}(\text{cm})$$

25. 지은이네 집에서 학교까지의 거리는 $4\frac{3}{5}$ km 이고, 용만이네 집에서 학교까지의 거리는 $7\frac{1}{5}$ km 입니다. 학교에서 누구네 집까지의 거리가 몇 km 더 가까운지 구하시오.

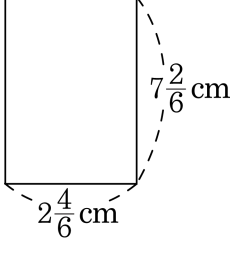
- ① 지은, $3\frac{2}{5}$ km ② 용만, $3\frac{2}{5}$ km ③ 지은, $2\frac{3}{5}$ km
④ 용만, $2\frac{3}{5}$ km ⑤ 지은, $4\frac{1}{5}$ km

해설

$$7\frac{1}{5} - 4\frac{3}{5} = 2\frac{3}{5} (\text{km}) \text{ 이므로}$$

지은이네 집이 $2\frac{3}{5}$ km 더 가깝습니다.

26. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 세로의 길이는 가로의 길이보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.



- ① $8\frac{5}{6}$ cm
- ② $4\frac{2}{6}$ cm
- ③ $3\frac{5}{6}$ cm
- ④ $4\frac{4}{6}$ cm
- ⑤ $3\frac{3}{6}$ cm

해설

(세로의 길이) - (가로의 길이)
 $= 7\frac{2}{6} - 2\frac{4}{6} = 6\frac{8}{6} - 2\frac{4}{6} = 4\frac{4}{6}$ (cm)

27. 길이가 $5\frac{13}{15}$ cm, $6\frac{7}{15}$ cm 인 2개의 끈을 이었더니 $10\frac{8}{15}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였습니까?

- ① $1\frac{12}{15}$ cm ② $11\frac{1}{15}$ cm ③ $7\frac{3}{15}$ cm
④ $2\frac{13}{15}$ cm ⑤ $\frac{12}{15}$ cm

해설

2개의 끈의 길이의 합은

$$5\frac{13}{15} + 6\frac{7}{15} = (5 + 6) + \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{15}\right) = 11\frac{20}{15}(\text{cm}) \text{ 이므로}$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이는

$$11\frac{20}{15} - 10\frac{8}{15} = (11 - 10) + \left(\frac{20}{15} - \frac{8}{15}\right) = 1\frac{12}{15}(\text{cm})$$

28. 물통에 $30\frac{4}{9}$ L 의 물이 있습니다. 이 중에서 $10\frac{3}{9}$ L 는 화분에 주고, $15\frac{2}{9}$ L 는 청소하는 데 사용했습니다. 남은 물은 몇 L 인지 구하시오.

① $9\frac{3}{9}$ L ② $8\frac{3}{9}$ L ③ $7\frac{3}{9}$ L ④ $4\frac{8}{9}$ L ⑤ $3\frac{8}{9}$ L

해설

$$\begin{aligned} 30\frac{4}{9} - 10\frac{3}{9} - 15\frac{2}{9} &= 20\frac{1}{9} - 15\frac{2}{9} = 19\frac{10}{9} - 15\frac{2}{9} \\ &= 4\frac{8}{9}(\text{L}) \end{aligned}$$

29. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ $\frac{28}{10} + \frac{35}{10}$	㉡ $7\frac{6}{10} - 1\frac{8}{10}$
㉢ $\frac{88}{10} - 2\frac{7}{10}$	㉣ $3\frac{6}{10} + \frac{33}{10}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

계산한 값을 구하면,

$$\text{㉠ } \frac{28}{10} + \frac{35}{10} = \frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$$

$$\text{㉡ } 7\frac{6}{10} - 1\frac{8}{10} = 6\frac{16}{10} - 1\frac{8}{10} = 5\frac{8}{10}$$

$$\text{㉢ } \frac{88}{10} - 2\frac{7}{10} = 8\frac{8}{10} - 2\frac{7}{10} = 6\frac{1}{10}$$

$$\text{㉣ } 3\frac{6}{10} + \frac{33}{10} = 3\frac{6}{10} + 3\frac{3}{10} = 6\frac{9}{10} \text{ 입니다.}$$

따라서 가장 큰 값은 ㉣입니다.

30. 다음 중 마름모인 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형 ② 평행사변형 ③ 정사각형
④ 사다리꼴 ⑤ 다각형

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 정답은 ③번이다.

31. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

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

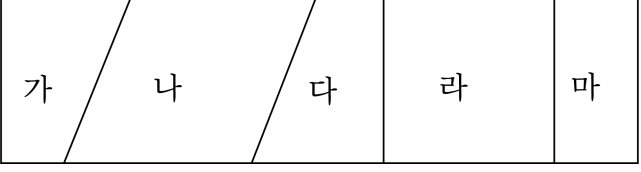
해설

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모
따라서 정답은 ①번이다.

해설

① 사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이
서로 평행인 사각형이다.

32. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 직사각형인 것을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 라

해설

직사각형은 네 각의 크기가 같은 사각형이다.
따라서 직사각형은 라, 마이다.

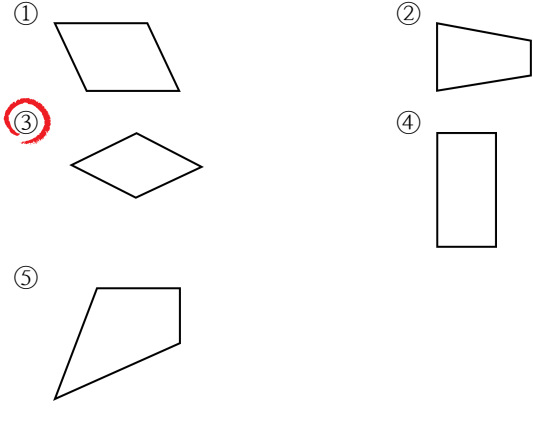
33. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 네 각이 모두 직각이다.
- ② 네 변의 길이가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ④ 평행사변형이라고 할 수 있다.
- ⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고
직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

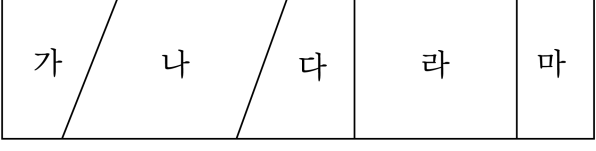
34. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.



해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.

35. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

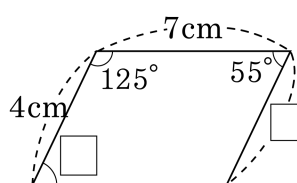
▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 나

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 도형이다. 평행사변형이 될 수 있는 도형은 직사각형, 정사각형이므로 정답은 나, 라, 마이다.

36. 다음 도형은 평행사변형입니다. □안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : ○ —

▶ 답: cm

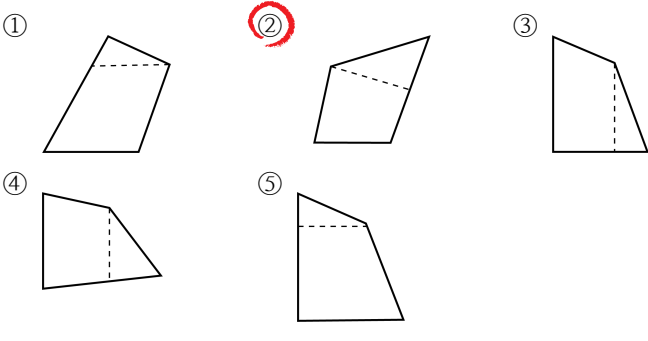
▶ 정답 : 55°

▷ 정답 : 4cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이와 마주 보는 각의 크기가 같다.

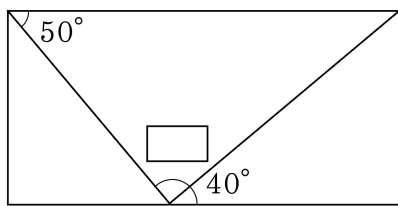
37. 표시된 점선을 따라 사각형의 일부분을 잘라내어 사다리꼴을 만들려고 합니다. 사다리꼴이 되지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형
다른 번호는 다른 한 변과 평행하게 자른 것이지만,
②번은 평행하게 자르지 않았습니다.

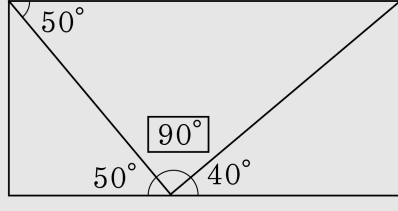
38. 다음 도형은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 90°

해설

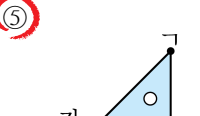
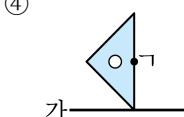
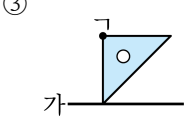
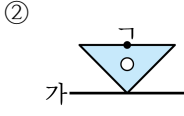
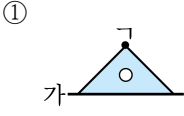


$$\square = 180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ$$

39. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

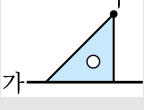


가 _____



해설

삼각자의 90° 부분을 이용하여 수선을 그린다.



40. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ $10.1 - 3.64$

㉡ $5.27 + 1.79$

㉢ $8.02 - 0.55$

- ① ㉡-㉠-㉢

② ㉠-㉡-㉢

③ ㉢-㉡-㉠

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ $10.1 - 3.64 = 6.46$
㉡ $5.27 + 1.79 = 7.06$
㉢ $8.02 - 0.55 = 7.47$
따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면
㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

41. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $3.6\text{ km} + 2607\text{ m} =$ km
(2) $2130\text{ m} + 0.49\text{ km} =$ km

- ① (1) 6.217 (2) 2.52

② (1) 6.217 (2) 2.62

③ (1) 6.207 (2) 2.52

④ (1) 6.207 (2) 2.61

⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

(1) $3.6\text{ km} + 2.607\text{ km} = 6.207(\text{ km})$
(2) $2.13\text{ km} + 0.49\text{ km} = 2.62(\text{ km})$

42. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$8.56 - 2.861 - 3.55 = \square - 3.55 = \square$

- ① 5.599, 2.049

② 5.699, 2.149

③ 5.599, 2.149
- ④ 5.699, 2.140

⑤ 5.689, 2.049

해설

$8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149$

43. 0.001 이 2467 인 수보다 3.675 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.142

해설

0.001 이 2467 인 수는 2.467 이고
2.467 보다 3.675 큰 수는 6.142 이다.

44. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터
순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.2

㉡ 4.05

㉢ 3.97

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

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.
㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢> ㉠입니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

45. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $9\frac{27}{100}$ (2) $31\frac{768}{1000}$

- ① (1) 0.927 (2) 3.1768 ② (1) 0.927 (2) 31.768
- ③ (1) 9.27 (2) 3.1768 ④ (1) 9.27 (2) 31.768
- ⑤ (1) 9.027 (2) 31.768

해설

(1) $9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$

(2) $31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$

46. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

- ① $3\frac{2}{15}$ ② $4\frac{2}{15}$ ③ $5\frac{2}{15}$ ④ $7\frac{2}{15}$ ⑤ $9\frac{2}{15}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{7}{15} + \square &= 6\frac{9}{15} \\ \square &= 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15} \\ &= (6-2) + \left(\frac{9}{15} - \frac{7}{15}\right) \\ &= 4\frac{2}{15} \end{aligned}$$

47. 다음 분수의 합을 구하여 바르게 연결한 것을 고르시오.

(1) $3\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5}$	㉠ $4\frac{11}{15}$
(2) $1\frac{7}{11} + 3\frac{8}{11}$	㉡ $5\frac{4}{11}$
(3) $\frac{14}{15} + 3\frac{12}{15}$	㉢ $8\frac{2}{5}$

- ㉠ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠ ㉡ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡
㉢ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠ ㉣ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢
㉤ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

해설

대분수의 덧셈을 할 때는 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 더하면 계산하기 편리합니다.

(1) $3\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} = 7\frac{7}{5} = 8\frac{2}{5}$

(2) $1\frac{7}{11} + 3\frac{8}{11} = 4\frac{15}{11} = 5\frac{4}{11}$

(3) $\frac{14}{15} + 3\frac{12}{15} = 3\frac{26}{15} = 4\frac{11}{15}$

48. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} \qquad (2) 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12}$$

① (1) $5\frac{3}{5}$ (2) $11\frac{11}{12}$

② (1) $5\frac{4}{5}$ (2) $12\frac{11}{12}$

③ (1) $6\frac{2}{5}$ (2) $11\frac{11}{12}$

④ (1) $6\frac{3}{5}$ (2) $13\frac{11}{12}$

⑤ (1) $6\frac{4}{5}$ (2) $12\frac{11}{12}$

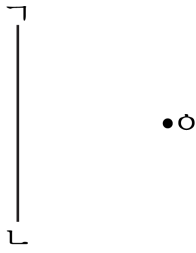
해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} = 6 + \frac{4}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$(2) 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12} = 12 + \frac{11}{12} = 12\frac{11}{12}$$

49. 다음 그림에서 점 $\circ$ 을 지나고, 직선 l 에 평행인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



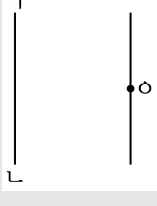
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

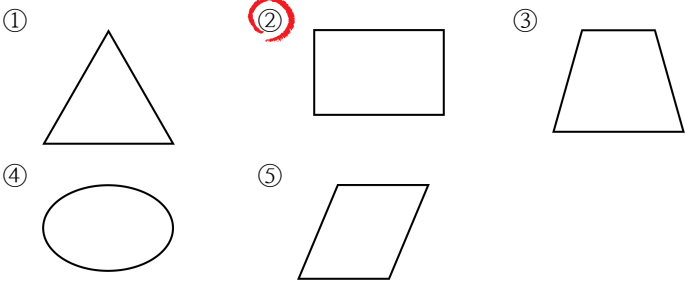
해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐입니

다.



50. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 ②  에서 수선을 찾을 수 있습니다.

51. 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) $0.7 - 0.4 = 0.3$

52. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

$0.24 - \text{} - 0.26 - 0.27 - \text{$

- ① 0.5, 0.8

② 0.25, 0.28

③ 0.245, 0.275
- ④ 0.255, 0.28

⑤ 0.255, 0.285

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.
→ 0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 = $0.27 + 0.01 = 0.28$

53. 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.

54. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{100}$ (2) $\frac{13}{100}$

- ① (1) 0.4 (2) 1.3 ② (1) 0.4 (2) 0.13
- ③ (1) 0.04 (2) 1.3 ④ (1) 0.04 (2) 0.13
- ⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

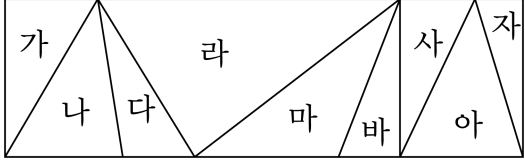
(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 4 인 수입니다.

따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 13 인 수입니다.

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13입니다.

55. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 직각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



- ① 가, 자
- ② 가, 사, 자
- ③ 라, 바, 사
- ④ 가, 바, 사, 자
- ⑤ 가, 라, 바, 사, 자

해설

한 각인 직각인 직각삼각형은 가, 바, 사, 자입니다.
예각삼각형 - 나, 라, 아
둔각삼각형 - 다, 마

56. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각 20° , 40° 인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 5cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.

해설

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각 20° , 40° 이면 나머지 한 각은 $180 - 20 - 40 = 120^\circ$ 이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각 5cm 이고, 세 각이 각각 60° 인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

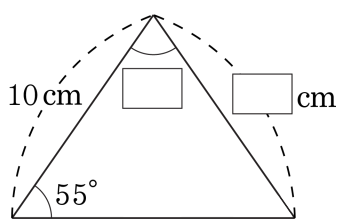
57. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 네 변의 길이가 같습니다.
- ② 세 각의 합은 200° 입니다.
- ③ 변이 세 개이고, 한 각이 90° 입니다.
- ④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

58. 다음 이등변삼각형에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: —

▶ 답 :

▶ 정답 : 70°

▶ 정답 : 10

해설

이등변삼각형의 밑각의 크기는 같으므로 $180^\circ - (55^\circ + 55^\circ) = 70^\circ$

59. 오렌지 $5\frac{5}{7}$ kg과 귤 $3\frac{2}{7}$ kg를 빈 바구니에 넣어서 무게를 달아보았더니 $9\frac{2}{7}$ kg 이었습니다. 빈 바구니의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : $\frac{2}{7}\text{kg}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{오렌지와과 꿀의 무게}) &= 5\frac{5}{7} + 3\frac{2}{7} = 8\frac{7}{7} \text{ (kg)} \\(\text{빈 바구니의 무게}) &= 9\frac{2}{7} - 8\frac{7}{7} = 8\frac{9}{7} - 8\frac{7}{7} \\&= \frac{2}{7} \text{ (kg)}\end{aligned}$$

60. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는 $5\frac{5}{16}$ m 이고, 세로 길이는 가로 길이보다 $1\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : $9\frac{7}{16}$ m

해설

세로 길이 : $5\frac{5}{16} - 1\frac{3}{16} = 4\frac{2}{16}$ (m)

$5\frac{5}{16} + 4\frac{2}{16} = 9 + \frac{7}{16} = 9\frac{7}{16}$ (m)

61. 민호의 몸무게는 $38\frac{8}{10}$ kg 이고, 수미의 몸무게는 민호보다 $1\frac{7}{10}$ kg 가볍고, 태희의 몸무게는 수미보다 $1\frac{2}{10}$ kg 가볍습니다. 태희의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $36\frac{7}{10}$ kg

② $35\frac{9}{10}$ kg

③ $38\frac{11}{10}$ kg

④ $40\frac{1}{10}$ kg

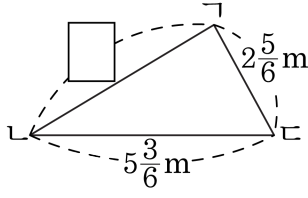
⑤ $40\frac{3}{10}$ kg

해설

$$(\text{수미의 몸무게}) = 38\frac{8}{10} - 1\frac{7}{10} = 37\frac{1}{10} (\text{kg})$$

$$\begin{aligned} (\text{태희의 몸무게}) &= 37\frac{1}{10} - 1\frac{2}{10} = 36\frac{11}{10} - 1\frac{2}{10} \\ &= 35\frac{9}{10} (\text{kg}) \end{aligned}$$

62. 다음 삼각형의 둘레의 길이가 $13\frac{1}{6}$ m 일 때, 변 $\angle$ 의 길이를 구하시오.



- ① $2\frac{5}{6}$ m ② $4\frac{3}{6}$ m ③ $3\frac{3}{6}$ m ④ $3\frac{5}{6}$ m ⑤ $4\frac{5}{6}$ m

해설

$$\begin{aligned} 13\frac{1}{6} - \left(2\frac{5}{6} + 5\frac{3}{6}\right) &= 13\frac{1}{6} - 8\frac{2}{6} = 12\frac{7}{6} - 8\frac{2}{6} \\ &= 4\frac{5}{6}(\text{m}) \end{aligned}$$

63. 둘레의 길이가 50 cm인 직사각형이 있습니다. 세로의 길이가 $12\frac{2}{7}$ cm 이면 가로 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

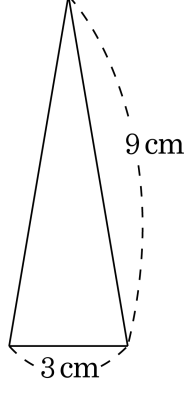
▶ 답: cm

▶ 정답 : $12\frac{5}{7}\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}(50 \div 2) - 12\frac{2}{7} &= 25 - 12\frac{2}{7} = 24\frac{7}{7} - 12\frac{2}{7} \\ &= 12\frac{5}{7}(\text{ cm})\end{aligned}$$

64. 길이가 42cm인 철사를 모두 사용하여 다음과 같은 이등변삼각형 1개와 정삼각형 1개를 만들었습니다. 만들어진 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

(이등변삼각형의 둘레의 길이)= $9 + 9 + 3 = 21$ (cm)
(이등변삼각형을 만들고 남은 철사의 길이)= $42 - 21 = 21$ (cm)
(정삼각형의 한 변의 길이)= $21 \div 3 = 7$ (cm)

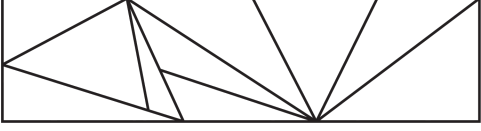
65. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

- ① $48^\circ, 42^\circ$
- ② $23^\circ, 66^\circ$
- ③ $55^\circ, 39^\circ$
- ④ $50^\circ, 38^\circ$
- ⑤ $55^\circ, 45^\circ$

해설

- ① $48^\circ, 42^\circ, 90^\circ$ (직각삼각형)
- ② $23^\circ, 66^\circ, 91^\circ$ (둔각삼각형)
- ③ $55^\circ, 39^\circ, 86^\circ$ (예각삼각형)
- ④ $50^\circ, 38^\circ, 92^\circ$ (둔각삼각형)
- ⑤ $55^\circ, 45^\circ, 80^\circ$ (예각삼각형)

66. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : 개

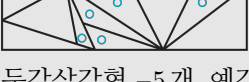
▶ 정답 : 3 개

해설

<예각삼각형>



<둔각삼각형>



둔각삼각형 -5 개, 예각삼각형 -2 개
5 - 2 = 3(개)

68. 10 이 23 , 1 이 11 , 0.1 이 5 , 0.01 이 12 인 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 241.62

해설

10 이 23 $\rightarrow$ 230
1 이 11 $\rightarrow$ 11
0.1 이 5 $\rightarrow$ 0.5
0.01 이 12 $\rightarrow$ 0.12
따라서 소수는 241.62 입니다.

69. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.5는 0.01이 인 수입니다.
(2) 0.06은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 5 (2) 6
- ② (1) 50 (2) 6
- ③ (1) 5 (2) 60
- ④ (1) 50 (2) 60
- ⑤ (1) 500 (2) 600

해설

(1) 0.5 의 오른쪽에 0이 있다고 보면 $0.5 = 0.50$
0.50 은 0.01 이 50 인 수입니다.
(2) 0.06 의 오른쪽에 0이 있다고 보면 $0.06 = 0.060$
0.060은 0.001 이 60인 수입니다.

70. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $6\frac{74}{1000}$ (2) $3\frac{30}{100}$

① (1) 6.74 (2) 3.30 ② (1) 6.74 (2) 3.300

③ (1) 6.74 (2) 3.3 ④ (1) 6.074 (2) 3.03

⑤ (1) 6.074 (2) 3.3

해설

(1) $6\frac{74}{1000} = 6 + \frac{74}{1000} = 6 + 0.074 = 6.074$

(2) $3\frac{30}{100} = 3 + \frac{30}{100} = 3 + 0.30 = 3.30 = 3.3$

71. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) 0.001이 72인 수 (2) 0.01이 32인 수

- ① (1) 72 (2) 3.2 ② (1) 72 (2) 0.32
- ③ (1) 0.72 (2) 0.32 ④ (1) 0.072 (2) 0.32
- ⑤ (1) 0.072 (2) 3.2

해설

(1) 0.001이 72인 수 $0.001 \times 72 = 0.072$
(2) 0.01이 32인 수 $0.01 \times 32 = 0.32$

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

$$67.18 \text{의 } \frac{1}{10} \text{ 배} \bigcirc 6\frac{567}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$(67.18 \text{의 } \frac{1}{10} \text{ 배}) = 6.718$$

$$6\frac{567}{1000} = 6.567$$

따라서 $6.718 > 6.567$

73. 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 $4.409 < 4.41$

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

$$284\text{의 } \frac{1}{100} \quad \bigcirc \quad 0.265\text{의 } 10\text{배}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\left(284\text{의 } \frac{1}{100} \right) = 2.84$$

$$(0.265\text{의 } 10\text{배}) = 2.65$$

따라서 $2.84 > 2.65$

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

0.015의 10배인 수 ○ 1.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

0.015의 10배인 수 : 0.15

1.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수 : 0.015

따라서 0.15 > 0.015

76. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 값을 고르시오.

0.005
작은 수

- 2,312 -

0.005
큰 수

- ① 2.262, 2.317

② 2.307, 2.317

③ 2.317, 2.327
- ④ 2.407, 2.417

⑤ 2.417, 2.427

해설

첫번째 = 2.312 - 0.005 = 2.307

두번째 = 2.312 + 0.005 = 2.317

77. 다음은 일정한 규칙으로 수를 늘어놓은 것입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

- 1 - 1.25 - - 1.75

- ① 0.65, 1.45 ② 0.7, 1.45 ③ 0.7, 1.5
- ④ 0.75, 1.45 ⑤ 0.75, 1.5

해설

0.25 만큼씩 늘어납니다.
첫번째 = $1 - 0.25 = 0.75$
두번째 = $1.25 + 0.25 = 1.5$

78. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이 90° 인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

79. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을 $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에 $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $1\frac{3}{8}$ kg ② $7\frac{3}{8}$ kg ③ $8\frac{3}{8}$ kg ④ $7\frac{3}{8}$ kg ⑤ $6\frac{4}{8}$ kg

해설

$$3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}(\text{kg})$$

80. 다빈이는 약수터까지 올라가는 데 $20\frac{2}{7}$ 분이 걸렸고, 약수터에서 다시 내려오는 데 $15\frac{6}{7}$ 분이 걸렸습니다. 주영이가 약수터를 다녀오는 데 걸린 시간은 모두 몇 분인지 구하시오.

- ① $35\frac{5}{7}$ 분 ② $35\frac{6}{7}$ 분 ③ $36\frac{1}{7}$ 분
④ $36\frac{2}{7}$ 분 ⑤ $36\frac{5}{7}$ 분

해설

$$\begin{aligned} 20\frac{2}{7} + 15\frac{6}{7} &= (20 + 15) + \left(\frac{2}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 35 + \frac{8}{7} = 35 + 1\frac{1}{7} = 36\frac{1}{7}(\text{분}) \end{aligned}$$