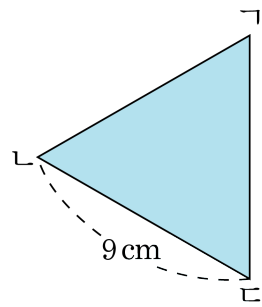


1. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변 ㄱㄷ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다. 따라서 변 ㄱㄷ 의 길이는 9cm입니다.

2. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$$
$$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$$

$$\frac{9}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

해설

$\frac{9}{10}$ 는 $\frac{1}{10}$ 이 9 인 수입니다.
따라서 $\frac{9}{10}$ 는 0.9 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 9
0.1이 6
0.01이 2

}

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.62

해설

1이 9 : 9
0.1이 6 : 0.6
0.01이 2 : 0.02
 $9 + 0.6 + 0.02 = 9.62$

4. 다음 중 생략할 수 있는 0을 가진 소수는 어느 것입니까?

① 70

② 3.008

③ 0.264

④ 20.900

⑤ 150.03

해설

일반적으로 소수에서 끝자리의 0은 생략할 수 있으므로 20.900은 20.9로 쓸 수 있습니다.

5. 호동이는 고기를 아침에 $1\frac{5}{8}$ kg, 점심에 $1\frac{7}{8}$ kg 을 먹었습니다. 호동이가 아침과 점심에 섭취한 고기는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $8\frac{4}{8}$ kg

② $7\frac{10}{8}$ kg

③ $5\frac{7}{8}$ kg

④ $2\frac{3}{8}$ kg

⑤ $3\frac{4}{8}$ kg

해설

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{7}{8} = 2 + \frac{12}{8} = 2 + 1\frac{4}{8} = 3\frac{4}{8}(\text{kg})$$

6. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는 $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로 길이는 가로 길이보다 $2\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

① $5\frac{8}{16}$ m

② $8\frac{12}{16}$ m

③ $7\frac{8}{32}$ m

④ $6\frac{8}{16}$ m

⑤ $6\frac{7}{16}$ m

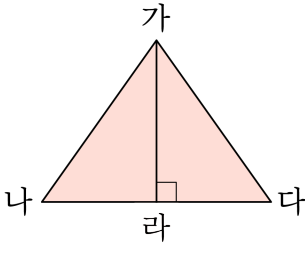
해설

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

$$4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4 + 2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$$

$$= 6 + \frac{7}{16} = 6\frac{7}{16}(\text{m})$$

7. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 나라가와 다라가
- ② 선분 가나와 가다
- ③ 선분 나라와 다라
- ④ 각 가나라와 가다라
- ⑤ 선분 가나와 나다

해설

* 겹치는 변 (선분)

- 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라

* 크기가 같은 각의 짝

- 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 0

0.1이 2

0.01이 6

0.001이 8

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.268

해설

1이 0 → 0

0.1이 2 → 0.2

0.01이 6 → 0.06

0.001이 8 → 0.008

0 + 0.2 + 0.06 + 0.008 = 0.268

9. 다음 수들 중에서, 가장 큰 수를 골라 쓰시오.

8.102, 8.201, 8.098, 8.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.201

해설

소수의 크기 비교는 먼저 자연수 부분을 비교하고, 자연수 부분이 같으면 소수 첫째 자리부터 차례로 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
8.201, 8.2, 8.102, 8.098 입니다.
따라서 가장 큰 수는 8.201 입니다.

10. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $0.6 - 0.1$

① (1) 0.9 (2) 0.7 ② (1) 0.9 (2) 0.5 ③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$

(2) $0.6 - 0.1 = 0.5$

11. 미경이는 우유를 0.2L, 성진은 0.6L를 마셨습니다. 두 사람이 마신 우유는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.8L

해설

(미경이가 마신 우유의 양)+(성진이 마신 우유의 양)
= 0.2 + 0.6
= 0.8(L)

12. 다음 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$1\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7}$$

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

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7} &= (1+1) + \left(\frac{5}{7} + \frac{4}{7}\right) \\ &= 2 + \frac{9}{7} = 2 + 1\frac{2}{7} = 3\frac{2}{7} \end{aligned}$$

13. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

㉠ $5 - 1\frac{7}{13}$

㉡ $7 - 3\frac{1}{13}$

㉢ $10 - 5\frac{11}{13}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

$$\textcircled{㉠} \quad 5 - 1\frac{7}{13} = 4\frac{13}{13} - 1\frac{7}{13} = 3\frac{6}{13}$$
$$\textcircled{㉡} \quad 7 - 3\frac{1}{13} = 6\frac{13}{13} - 3\frac{1}{13} = 3\frac{12}{13}$$
$$\textcircled{㉢} \quad 10 - 5\frac{11}{13} = 9\frac{13}{13} - 5\frac{11}{13} = 4\frac{2}{13}$$

계산결과가 큰 순서대로 나열하면
㉢, ㉡, ㉠입니다.

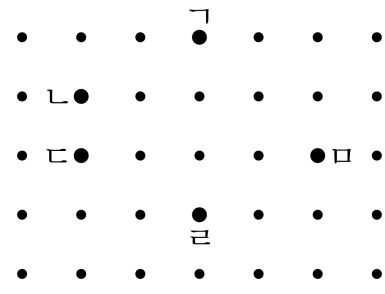
14. 비료가 10kg 있습니다. 이 중에 $3\frac{2}{7}$ kg 을 채소밭에 사용하였다면, 남은 비료는 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$$10 - 3\frac{2}{7} = 9\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 6\frac{5}{7}(\text{kg})$$

15. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



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

해설

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

16. 100m를 지선은 21.65초에 달렸고 선미는 19.85초에 달렸습니다. 선미는 지선보다 몇 초 빨리 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 1.8초

해설

$$21.65 - 19.85 = 1.8(\text{초})$$

17. 다음은 잘못된 계산입니다. 바르게 계산한 후 답을 구하시오.

2.53 + 2.4 = 4.77

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.93

해설

$$\begin{array}{r} 2.53 \\ + 2.4 \\ \hline 4.93 \end{array}$$

18. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $3.5 - 1.23$ (2) $4.235 - 2.75$

- ① (1) 1. 22 (2) 1.48 ② (1) 1. 27 (2) 1.485
- ③ (1) 2. 22 (2) 1.482 ④ (1) 2. 27 (2) 1.485
- ⑤ (1) 2. 27 (2) 1.487

해설

(1) $3.5 - 1.23 = 2.27$
(2) $4.235 - 2.75 = 1.485$

19. 수영이의 키는 170.8 cm 이고, 연진의 키는 수영이보다 9.2 cm 가 큼니다. 윤섭이의 키는 연진의 키보다 5.2 cm 가 작다고 합니다. 윤섭이의 키는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 174.8 cm

해설

수영 : 170.8 cm

연진 : $170.8 + 9.2 = 180(\text{ cm})$

윤섭 : $180 - 5.2 = 174.8(\text{ cm})$

20. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

5.4 - 3.56 ○ 1.9

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

5.4 - 3.56 = 1.84
따라서 5.4 - 3.56 < 1.9