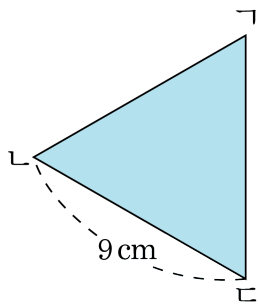


1. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변 ㄱㄷ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

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

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

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

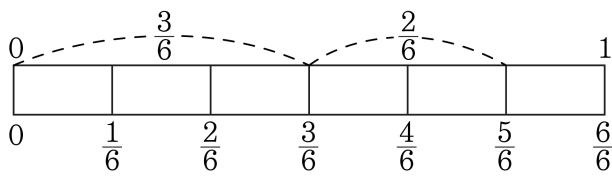
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \left(= 2\frac{2}{5} \right) < 6\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} \left(= 4\frac{3}{5} \right)$$

3. Δ , $\square$ 안에 알맞은 두 수의 곱을 구하시오.



$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{\Delta}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

따라서 $5 \times 6 = 30$

4. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

1이 7

0.1이 4

0.01이 3

인 수는 이다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 7.43

해설

$(1 \times 7) + (0.1 \times 4) + (0.01 \times 3) = 7 + 0.4 + 0.03 = 7.43$

5. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

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

$$\frac{57}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.57

해설

$\frac{57}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (0.01) 이 57 인 수입니다.
따라서 $\frac{57}{100}$ 는 0.57 입니다.

6. 다음 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.154 (2) 0.375

- ① (1) 영일오사 (2) 영삼칠오
- ② (1) 영점 일오사 (2) 영점 삼칠오
- ③ (1) 영점 백오십사 (2) 영점 삼백칠십오
- ④ (1) 일오사 (2) 삼칠오
- ⑤ (1) 영점 사오일 (2) 영점 오칠삼

해설

소수를 읽을 때에는 소수점 위의 자연수 부분은 자리 값끼리 읽어 주고, 소수점 아래는 자리 값은 빼고 숫자만 하나씩 읽어 줍니다.

- (1) 0.154 - 영점 일오사
- (2) 0.375 - 영점 삼칠오

7. 다음 중 지을 수 있는 0이 있는 것을 모두 고르시오.

① 60

② 0.007

③ 0.690

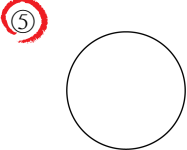
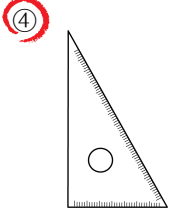
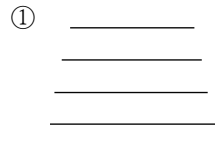
④ 30.400

⑤ 300.2

해설

소수점 아래 맨 끝자리의 0은 생략할 수 있습니다.
따라서 지을 수 있는 0이 있는 수는 0.690, 30.400입니다.

8. 다음 그림에서 굵은 선이 평행선이 없는 것을 모두 고르시오.



해설

서로 만나지 않는 두 직선을 찾으시면 됩니다.
삼각형과 원은 평행선이 없습니다.

9. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3 + 7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

10. 광식의 생일에 남자 어린이들은 피자를 $4\frac{1}{4}$ 만큼 먹었고, 여자 어린이들은 $5\frac{3}{4}$ 만큼 먹었습니다. 남자 어린이들과 여자 어린이들이 먹은 피자는 모두 얼마입니까?

- ① 9 ② $9\frac{1}{2}$ ③ 10 ④ $10\frac{1}{4}$ ⑤ $10\frac{1}{2}$

해설

$$4\frac{1}{4} + 5\frac{3}{4} = (4 + 5) + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) = 9 + \frac{4}{4} = 10$$

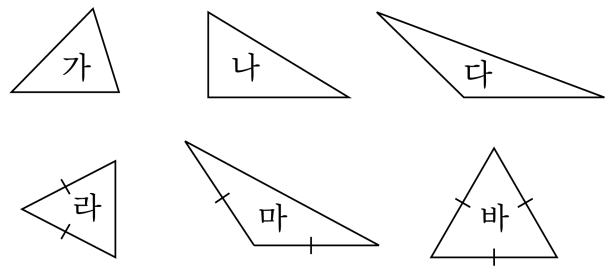
11. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

해설

삼각형의 세각의 합은 180° 이므로 세 각이 모두 둔각인 삼각형은 존재하지 않습니다.
한 각이 둔각인 삼각형은 둔각 삼각형입니다.

12. 다음 그림을 보고 예각삼각형은 모두 고른 것은 어느 것 입니까?



- ① 가, 나, 바
- ② 가, 라, 바
- ③ 가, 마, 바
- ④ 나, 라, 바
- ⑤ 라, 바

해설

세 각이 모두 예각인 것은 가, 라, 바입니다.

13. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$

- ① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2
④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

- (1) $0.9 - 0.2 = 0.7$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

14. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (2) $0.48 - 0.23$

- ① (1) 0.59 (2) 0.225 ② (1) 0.6 (2) 0.25
- ③ (1) 0.61 (2) 0.25 ④ (1) 0.61 (2) 0.35
- ⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

- (1) $0.78 - 0.17 = 0.61$
(2) $0.48 - 0.23 = 0.25$

15. 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.73 \\ + 0.58 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.31

해설

$$\begin{array}{r} 0.73 \\ + 0.58 \\ \hline 1.31 \end{array}$$

16. 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.

17. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (2) $0.61 - 0.18$

① (1) 0.11 (2) 0.33 ② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33 ④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

(1) $0.88 - 0.78 = 0.1$
(2) $0.61 - 0.18 = 0.43$

18. 꽃병의 물이 $9\frac{17}{18}$ L 있습니다. 그 중에서 $3\frac{5}{18}$ L 를 쏟아서 $2\frac{7}{18}$ L 의 물을 채워 넣었습니다. 꽃병의 물은 몇 L 가 되었는지 구하십시오.

- ① $8\frac{1}{18}$ L ② $8\frac{11}{18}$ L ③ $9\frac{1}{18}$ L
④ $9\frac{9}{18}$ L ⑤ $9\frac{11}{18}$ L

해설

$$9\frac{17}{18} - 3\frac{5}{18} = (9 - 3) + (\frac{17}{18} - \frac{5}{18}) = 6 + \frac{12}{18} = 6\frac{12}{18}(\text{L})$$

$$6\frac{12}{18} + 2\frac{7}{18} = 8 + \frac{19}{18} = 8 + 1\frac{1}{18} = 9\frac{1}{18}(\text{L})$$

19. [보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오.

보기

$$5\frac{8}{10} - 1\frac{3}{10} = \frac{58}{10} - \frac{13}{10} = \frac{45}{10} = 4\frac{5}{10}$$

(1) $4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10}$
(2) $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9}$

① (1) $4\frac{4}{10}$ (2) $3\frac{4}{9}$
③ (1) $2\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$
⑤ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $1\frac{4}{9}$

② (1) $2\frac{3}{10}$ (2) $2\frac{3}{9}$
④ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$

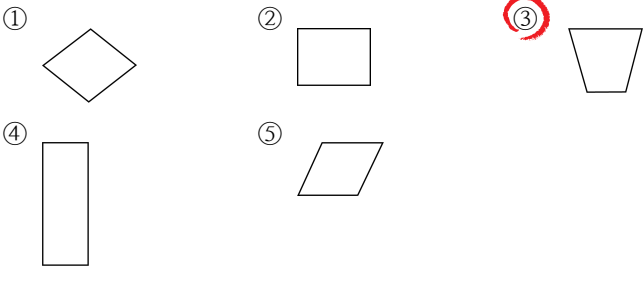
해설

대분수를 가분수로 고쳐 계산한 후, 다시 대분수로 답을 하는 문제입니다.

(1) $4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10} = \frac{48-25}{10} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$

(2) $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} = \frac{31-10}{9} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9}$

20. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

2 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 평행사변형이라고 한다.

21. 길이가 15 cm 인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7}$ cm 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하시오.

① $7\frac{3}{7}$ cm

② $7\frac{4}{7}$ cm

③ $66\frac{4}{7}$ cm

④ $67\frac{3}{7}$ cm

⑤ $67\frac{4}{7}$ cm

해설

$$15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7}\right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7} \text{ (cm)}$$

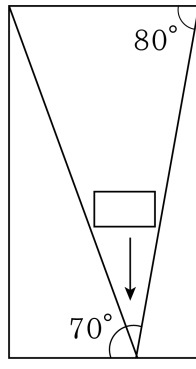
22. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴
- ② 사각형
- ③ 정사각형
- ④ 마름모
- ⑤ 다각형

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같고 평행한 사각형이다.
따라서 정답은 ③, ④ 번 이다.

23. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

1

▷ 정답 : 30 °

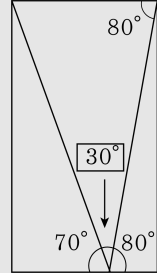
해설

평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각) = 180°

$$\square + 70^\circ + 80^\circ = 180^\circ$$

$\square = 30^\circ$



24. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

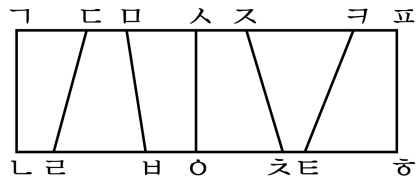
㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

- 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.

25. 다음 도형에서 변 $ㄱㄴ$ 과 평행인 선분은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : ㄱ개

▷ 정답 : 2개

해설

서로 만나지 않는 두 직선을 평행이라고 합니다.
따라서 변 $ㄱㄴ$ 과 평행인 선분은 선분 $ㅅㅇ$, 선분 $ㅍㅎ$ 으로 모두 2개입니다.