

1. 보기와 같이 다음 분수를 바르게 계산한 것을 고르시오.

보기

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

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

(2) $\frac{9}{12} + \frac{10}{12}$

① (1) $1\frac{3}{6}$ (2) $1\frac{7}{12}$

② (1) $1\frac{4}{6}$ (2) $1\frac{8}{12}$

③ (1) $1\frac{5}{6}$ (2) $1\frac{9}{12}$

④ (1) $\frac{9}{12}$ (2) $\frac{19}{24}$

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

해설

진분수끼리의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 덧셈합니다.
값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

(1) $\frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$

(2) $\frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$

2. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{13}{16} + \frac{11}{16}$$

$$(2) \frac{4}{71} + \frac{55}{71}$$

$$(3) \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$$

$$(4) \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{1} (1) \frac{24}{32} (2) \frac{59}{142} (3) \frac{7}{10} (4) \frac{4}{6}$$

$$\textcircled{2} (1) \frac{24}{16} (2) \frac{59}{71} (3) \frac{6}{5} (4) \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{3} (1) \frac{16}{24} (2) \frac{71}{59} (3) \frac{5}{6} (4) \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} (1) 1\frac{8}{16} (2) \frac{59}{71} (3) \frac{3}{5} (4) \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} (1) 1\frac{8}{16} (2) \frac{59}{71} (3) 1\frac{1}{5} (4) 1\frac{1}{3}$$

해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

$$(1) \frac{13}{16} + \frac{11}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$$

$$(2) \frac{4}{71} + \frac{55}{71} = \frac{59}{71}$$

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

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

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$413 \text{ cm} = \text{ m}$$

▶ 답 :

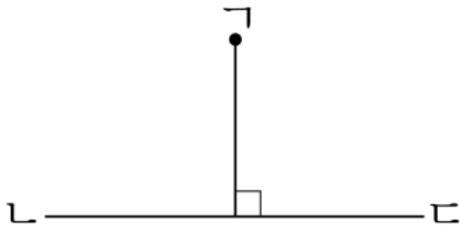
▷ 정답 : 4.13

해설

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

$$413 \text{ cm} = 4.13 \text{ m}$$

5. 다음 그림에서 직선 $ㄴㄷ$ 과 점 $ㄱ$ 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 $ㄴㄷ$ 에 대한 무엇입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 수선

해설

점 $ㄱ$ 에서 직선 $ㄴㄷ$ 에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야 거리가 가장 짧다.

6. 두 직선이 서로 수직으로 만날 때, 한 직선을 다른 직선에 대하여 무엇이라고 합니까?

▶ 답:

▷ 정답: 수선

해설

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

7. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①



②



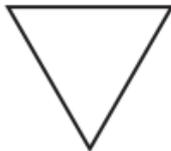
③



④



⑤



해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형

8. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 쓰시오.

- 마주 보는 각의 크기는 각각 같다.
- 네 각의 크기는 모두 같다.
- 평행사변형이라고도 말할 수 있다.
- 직사각형이라고도 말할 수 있다.
- 네 변의 길이가 모두 같다.

▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

해설

위 조건에 맞는 도형은 정사각형이다.