

1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$85 - 6 \times 7 + 35 \div 5$

- ① $85 - 6$

② $7 + 35$

③ $35 \div 5$

④ 6×7

⑤ $85 - 6 \times 7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 6×7 를 가장 먼저 계산해야 한다.

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$120 + 15 \times \{ (93 - 18) \div 3 - 18 \}$

- ① $120 + 15$

② 15×93

③ $18 \div 3$

④ $93 - 18$

⑤ $\{ (93 - 18) \div 3 - 18 \}$

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

3. 길이가 $\frac{5}{6}\text{m}$, $\frac{11}{16}\text{m}$, $1\frac{5}{8}\text{m}$ 인 끈을 겹치는 부분 없이 이어 붙였습니다.
이 끈을 5m 의 길이가 되게 하려면 끈은 몇 m 더 필요합니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : $1\frac{41}{48}\text{m}$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{끈의 길이의 합}) \\ &= \left(\frac{40}{48} + \frac{33}{48}\right) + 1\frac{5}{8} = 1\frac{25}{48} + 1\frac{5}{8} \\ &= 1\frac{25}{48} + 1\frac{30}{48} = 2\frac{55}{48} = 3\frac{7}{48}(\text{m}) \\ &\rightarrow 5 - 3\frac{7}{48} = 4\frac{48}{48} - 3\frac{7}{48} = 1\frac{41}{48}(\text{m}) \end{aligned}$$

4. 예진의 몸무게는 $37\frac{1}{8}$ kg 입니다. 가영이의 몸무게는 예진의 몸무게보다 $2\frac{3}{5}$ kg 이 더 가볍고, 현석이의 몸무게는 가영이의 몸무게보다 $3\frac{4}{15}$ kg 이 더 무겁다고 합니다. 현석이의 몸무게는 몇 kg 입니까?

- ① $36\frac{11}{24}$ kg
- ② $38\frac{19}{24}$ kg
- ③ $39\frac{11}{24}$ kg
- ④ $37\frac{19}{24}$ kg
- ⑤ $42\frac{119}{120}$ kg

해설

$$\begin{aligned} &37\frac{1}{8} - 2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{15} \\ &= \left(37\frac{5}{40} - 2\frac{24}{40}\right) + 3\frac{4}{15} \\ &= \left(36\frac{45}{40} - 2\frac{24}{40}\right) + 3\frac{4}{15} \\ &= 34\frac{21}{40} + 3\frac{4}{15} \\ &= 34\frac{63}{120} + 3\frac{32}{120} \\ &= 37\frac{95}{120} = 37\frac{19}{24}(\text{kg}) \end{aligned}$$

5. 넓이가 64 cm^2 인 정사각형의 가로를 6 cm , 세로를 5 cm 늘여서 직사각형을 만들었습니다. 이 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 182 cm^2

해설

넓이가 64 cm^2 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 8 cm 입니다.
직사각형의 가로의 길이는 $8 + 6 = 14(\text{ cm})$,
세로의 길이는 $8 + 5 = 13(\text{ cm})$ 입니다.
따라서, 구하고자 하는 도형의 넓이는 $14 \times 13 = 182(\text{ cm}^2)$

6. 둘레가 72cm 인 정사각형과 가로가 17cm 이고 둘레의 길이가 66cm 인 직사각형의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 52cm²

해설

(정사각형의 한 변의 길이)
=72 ÷ 4 = 18(cm)
(정사각형의 넓이)=18 × 18 = 324(cm²)
(직사각형의 세로의 길이)
=(66 ÷ 2) - 17 = 33 - 17 = 16(cm)
(직사각형의 넓이)=17 × 16 = 272(cm²)
(넓이의 차)= 324 - 272 = 52(cm²)