

1. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $6 \times 18 \div 4$

㉡ $80 \div (4 \times 5)$

㉢ $3 \times (42 \div 6)$

- ① ㉡, ㉢, ㉠

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉡

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

㉠ $6 \times 18 \div 4 = 108 \div 4 = 27$

㉡ $80 \div (4 \times 5) = 80 \div 20 = 4$

㉢ $3 \times (42 \div 6) = 3 \times 7 = 21$

2. 다음을 계산하시오.

$6 \times 15 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$6 \times 15 \div 9 = 90 \div 9 = 10$

3. 명지네 학교 4학년 전체 학생은 151명입니다. 남학생이 여학생보다 13명 더 많다고 하면 남학생은 모두 몇명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 82명

해설

여학생 수 : $(151 - 13) \div 2 = 69$ 명

남학생 수 : $69 + 13 = 82$ 명

4. 연필 1타를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 4자루를 더 가지려면 형과 동생은 각각 몇 자루를 가져야 합니까?

▶ 답 : 자루

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 8자루

▷ 정답 : 4자루

해설

12자루에서 4자루를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4자루입니다.
따라서, 동생은 4자루, 형은 $4 + 4 = 8$ (자루)입니다.

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

$0.23 \bigcirc \frac{1}{4}$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$\frac{1}{4} = 0.25$ 이므로 $0.23 < \frac{1}{4}$ 입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, <를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{9}{20}$ ○ 0.47

(2) $\frac{16}{25}$ ○ 0.8

- ① <, <
- ② <, =
- ③ <, >
- ④ >, >
- ⑤ >, <

해설

(1) $\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$

(2) $\frac{16}{25} = \frac{16 \times 4}{25 \times 4} = \frac{64}{100} = 0.64$

7. 100에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수는 모두 몇 개 있습니까?

▶ 답 : 26 개

▷ 정답 : 26 개

해설

1 ~ 99까지 4의 배수 : $99 \div 4 = 24 \cdots 3$, 24(개)
1 ~ 200까지의 4의 배수 : $200 \div 4 = 50$, 50(개)
→ $50 - 24 = 26$ (개)

8. 100에서 200까지의 자연수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개가 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

1부터 200까지의 5의 배수 : $200 \div 5 = 40$ (개)
1부터 95까지 5의 배수 : $95 \div 5 = 19$ (개)
따라서 100에서 200까지 자연수 중 5의 배수는
 $40 - 19 = 21$ (개) 입니다.

9. 준섭이와 민수는 둘레의 길이가 400m 인 운동장을 돌고 있습니다. 1 분 동안 준섭이는 200m 를 걸어가고, 민수는 100m 를 걸어갑니다. 만약 동시에 출발점에서 같은 방향으로 출발하였다면, 둘이 출발점에서 셋째 번으로 다시 만나는 때는 출발한 지 몇 분 후입니까?

▶ 답: 분 후

▶ 정답 : 12분 후

해설

준섭이는 4 분에 400m 를 2 바퀴 돌고
민수는 4 분에 400m 를 1 바퀴 돕니다.
4 분마다 출발점에서 다시 만나므로
셋째 번으로 다시 만나는 때는 $4 \times 3 = 12$ (분) 후 입니다.

10. 가로가 8cm, 세로가 10cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 카드는 몇 장이 필요합니까?

▶ 답: 장

▶ 정답 : 20장

해설

8과 10의 최소공배수가 정사각형의 한 변의 길이가 됩니다.

$$\begin{array}{r} 2) \ 8 \ 10 \\ \hline 4 \ 5 \end{array}$$

8과 10의 최소공배수는 $2 \times 4 \times 5 = 40$ 이므로
저가각형 한 변의 길이는 40cm입니다.

정사각형 한 변의 길이는 40 cm 입니다.

가로 : $40 \div 8 = 5(\text{장})$

세르 : $40 \div 10 = 4(\text{자})$

세로 : $40 \div 10 = 4$ (장)
따라서 카드의 수는 $5 \times 4 = 20$ (장) 입니다.

11. 구슬을 석훈, 휘수, 진형 세 사람이 나누어 가졌습니다. 석훈이는 전체의 $\frac{3}{7}$, 휘수는 전체의 $\frac{2}{5}$, 진형이는 나머지를 가졌다면, 누가 가장 많은 구슬을 가졌습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 석훈

해설

7과 5의 최소공배수인 35로 통분하면 $\frac{15}{35}$, $\frac{14}{35}$ 입니다.

분모가 35이므로 전체 구슬 수를 35개라고 하면

석훈이는 15개, 휘수는 14개,

진형이는 $35 - 15 - 14 = 6$ (개)를 가진 셈입니다.

따라서 석훈이가 가장 많은 구슬을 가졌습니다.

12. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{5}{8}$ km, 집에서 경찰서까지의 거리는 $\frac{7}{12}$ km, 집에서 소방서까지의 거리는 $\frac{8}{15}$ km 입니다. 집에서 가장 먼 곳은 어디입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 학교

해설

$\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{8}{15}\right)$ 에서

분모 8, 12, 15의 최소공배수는 120이므로
세 분수를 분모 120으로 통분한 후, 분자가 가장 큰 수를 찾습니다.

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 15}{8 \times 15} = \frac{75}{120}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 10}{12 \times 10} = \frac{70}{120}$$

$$\frac{8}{15} = \frac{8 \times 8}{15 \times 8} = \frac{64}{120}$$

따라서, 집에서 가장 먼 곳은 학교입니다.