

1. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$1\frac{2}{7} \times 4 \div 18$$

㉠ $1\frac{5}{7}$

㉡ $2\frac{1}{8}$

㉢ $\frac{2}{7}$

㉣ $1\frac{13}{27}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

$$1\frac{2}{7} \times 4 \div 18 = \frac{1}{\cancel{9}} \times 4 \times \frac{1}{\cancel{18}_2} = \frac{1}{7} \times 4 \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

2. 시속 $2\frac{1}{2}$ km 로 1 시간 45 분 동안에 걸어 갈 수 있는 거리를 시속 5km 의 자전거로 달리면 몇 분 몇 초가 걸리는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52분 30초

해설

$$\left(2\frac{1}{2} \times 105\right) \div 5 = \frac{5}{2} \times \overset{21}{\cancel{105}} \times \frac{1}{\cancel{5}_1}$$

$$= \frac{105}{2} = 52\frac{1}{2} \text{ (분)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ 분} = 30 \text{ 초이므로}$$

52분 30초가 걸립니다.

3. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} \bigcirc 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{24}_8} \times \frac{1}{6} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} = \frac{5}{192} = 0.026\cdots$$

$$2\frac{3}{5} \div 4 \div 3 = \frac{13}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{60} = 0.216\cdots$$

따라서 $\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} < 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$ 입니다.

4. 한 봉지에 $8\frac{1}{3}$ kg 씩 들어 있는 설탕 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 똑같이 나누어 5 군데의 제과점에 배달하려고 합니다. 각 제과점마다 몇 kg 씩의 설탕을 배달해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10 kg

해설

밀가루의 양 : $8\frac{1}{3} \times 6$

각 제과점에 배달되는 밀가루의 양 :

$$\Rightarrow 8\frac{1}{3} \times 6 \div 5 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \overset{2}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 10(\text{kg})$$

5. 두 나뭇섬의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944\ldots$$

$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155\ldots$$

따라서 $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$ 입니다.