1. 9 L의 참기름이 있습니다. 이것을 $\frac{3}{4}$ L씩 작은 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 12 개

해설

$9 \div \frac{3}{4} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{4}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 12$(개)

2. $4 \div 3$과 몫이 같은 식을 모두 고르시오.

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

④ $\frac{8}{9} \div \frac{6}{9}$　⑤ $\frac{6}{8} \div \frac{5}{8}$

해설

$4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

① $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = 2 \div 1 = 2$

② $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{16}{20} = 15 \div 16 = \frac{15}{16}$

③ $\frac{4}{6} \div \frac{3}{6} = 4 \div 3 = 1\frac{1}{3}$

④ $\frac{8}{9} \div \frac{6}{9} = 8 \div 6 = 1\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{6}{8} \div \frac{5}{8} = 6 \div 5 = 1\frac{1}{5}$

따라서 $4 \div 3$과 몫이 같은 식은 ③, ④입니다.

3. $\square$ 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{4}{9} \times \square = 3\frac{3}{16}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{10}$

해설

$$\square = 3\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} \div \frac{5}{6}$$

$$\square = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{2}{5} \times \left(3\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{5}{6}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 68

해설

$$5\frac{2}{5} \times \left(3\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{5}{6}\right) = \frac{27}{5} \times \left(\frac{10}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{17}{6}\right)$$

$$= \frac{27}{5} \times \frac{340}{27} = 68$$

5. 어느 밭의 마늘 생산량이 올해는 작년의 $1\frac{2}{5}$ 배라고 합니다. 올해의 마늘 생산량이 $87\frac{1}{2}$ kg이라면 작년의 마늘 생산량은 몇 kg입니까?

① $62\frac{1}{2}$ kg ② $82\frac{1}{2}$ kg ③ $102\frac{1}{2}$ kg

④ $122\frac{1}{2}$ kg ⑤ $142\frac{1}{2}$ kg

해설

작년 생산량의 $1\frac{2}{5}$ 배가 올해의 생산량이므로 올해의 생산량에서 $1\frac{2}{5}$ 를 나누면 작년의 생산량이 됩니다.

따라서 $87\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} = \frac{175}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{125}{2} = 62\frac{1}{2}(\text{kg})$ 가 됩니다.

6. 제훈이는 $1\frac{1}{6}$ 시간에 $8\frac{19}{30}$ km를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 20분에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : $2\frac{7}{15}$ km

해설

$$\left(8\frac{19}{30} \div 1\frac{1}{6}\right) \times \frac{20}{60} = \frac{259}{30} \times \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{37}{15} = 2\frac{7}{15}(\text{km})$$