다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6$$

① $1\frac{2}{9}$ ② $3\frac{2}{3}$ ③ $5\frac{4}{9}$ ④ $6\frac{1}{9}$ ⑤ $7\frac{2}{3}$

의실
$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6 = \frac{\overset{11}{\cancel{22}}}{\overset{2}{\cancel{9}}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

①
$$\frac{1}{42}$$
m
② $\frac{5}{42}$ m
④ $1\frac{17}{42}$ m
⑤ $2\frac{2}{21}$ m

 $3 1\frac{1}{14}$ m

리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.

해설
$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

. 길이가
$$7\frac{3}{5}$$
 cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시 오.

①
$$1\frac{1}{15}$$
 cm ② $1\frac{2}{15}$ cm ③ $1\frac{4}{15}$ cm ④ $1\frac{7}{15}$ cm ⑤ $1\frac{8}{15}$ cm

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{\cancel{38}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} \text{ (cm)}$$

4. 무지개떡이 $\frac{\ell}{10}$ kg 있습니다. 이 떡을 모두 네 번에 똑같이 나누어 먹으려면, 한 번에 먹을 수 있는 무지개떡의 양은 몇 kg 입니까?

①
$$\frac{7}{40}$$
kg ② $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{7}{10}$ kg ③ $\frac{7}{2}$

② $\frac{7}{20}$ kg ③ $2\frac{4}{5}$ kg

해설
$$\frac{7}{10} \div 4 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{40} \text{ (kg)}$$

• 파인애플 7 개의 무게가 $12\frac{2}{3}$ kg 입니다. 이와 같은 파인애플 10 개의무게는 몇 kg 인지 구하시오. (단, 파인애플의 무게는 모두 같습니다.)

①
$$1\frac{17}{21}$$
kg ② $10\frac{17}{21}$ kg ③ $18\frac{2}{21}$ kg ④ $18\frac{17}{21}$ kg ⑤ $20\frac{2}{21}$ kg

12
$$\frac{2}{3}$$
 ÷ 7 × 10 = $\frac{38}{3}$ × $\frac{1}{7}$ × 10 = $\frac{380}{21}$ = 18 $\frac{2}{21}$ (kg)

6.
$$2\frac{2}{3}$$
L의 반의 반은 몇 L입니까?

①
$$10\frac{2}{3}$$
L ② $5\frac{1}{3}$ L ③ $2\frac{2}{3}$ L ④ $1\frac{1}{3}$ L ⑤ $\frac{2}{3}$ L

$$2\frac{2}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{8}2}{3} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{2}{3}(L)$$

7. 동주네 집 화장실 수도꼭지는 9 초 동안 $4\frac{1}{3}$ L 의 물이 일정하게 나오 도록 되어 있습니다. 이 수도꼭지를 12 분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

340 L

① 39 L ② $80\frac{1}{3} L$ ② $346\frac{2}{3} L$ ③ 720 L

1 초 동안에 나온 물의 양은

 $(4\frac{1}{3} \div 9)$ L 이고, 12 분은 $12 \times 60 = 720$ 분 이므로

12 분 동안에 나온 물의 양은

$$(4\frac{1}{3} \div 9) \times 720 = (\frac{13}{3} \times \frac{1}{9}) \times 720$$
$$= \frac{13}{22} \times 720 = 346\frac{2}{3} \text{L 입니다.}$$

직선거리로
$$4\frac{2}{7}$$
km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

 $3\frac{9}{7}$ km

② $\frac{3}{7}$ km ⑤ $1\frac{2}{7}$ km

 $4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\cancel{30}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

① $\frac{1}{7}$ km ④ $1\frac{1}{7}$ km 9. 주스 $16\frac{1}{4}$ L를 10 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L씩 담아야 합니까?

①
$$6\frac{1}{8}$$
 L ② $5\frac{3}{8}$ L ③ $3\frac{1}{4}$ L ④ $2\frac{1}{8}$ L ⑤ $1\frac{5}{8}$ L

지원
$$16\frac{1}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8} \text{ (L)}$$

10. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

▶ 답:

▷ 정답: ②