1. 희수는 $\frac{9}{14}$m 의 테이프를 12 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m 씩 나누어 주면 됩니까?

① $\frac{3}{14}$m ② $\frac{3}{28}$m ③ $\frac{3}{56}$m
④ $\frac{3}{84}$m ⑤ $\frac{3}{102}$m

해설

$\frac{9}{14} \div 12 = \frac{\cancel{9}^{3}}{14} \times \frac{1}{\cancel{12}_{4}} = \frac{3}{56}$ (m)

2. 한별이는 $\frac{9}{13}$ L의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

① $\frac{1}{13}$L ② $\frac{2}{13}$L ③ $\frac{1}{3}$L ④ $\frac{3}{13}$L ⑤ $1\frac{2}{13}$L

해설

$\frac{9}{13} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{13} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{13}$ (L)

3. $8 \div 3 \div 5$ 와 같은 것을 고르시오.

① $\frac{8}{3} \div 3$　② $8 \div \frac{3}{5}$　③ $8 \times 3 \times \frac{1}{5}$

④ $\frac{8}{3} \times \frac{3}{5}$　⑤ $\frac{8}{5} \div 3$

해설

$8 \div 3 \div 5 = 8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$

4. $8 \div 3 \div 5$ 와 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{8}{3} \div 5$ ② $8 \div \frac{3}{5}$ ③ $8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5}$

④ $\frac{8}{3} \times \frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{8}{5} \div 3$

해설

$8 \div 3 \div 5 = 8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \div 5 = \frac{8}{5} \div 3$

5. 다음 계산을 하시오.

$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3$$

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

해설

$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{48}}^{6}}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{2}{7}$$

6. 다음을 계산하시오.

$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3$

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

해설

$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{45}^{3}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{3}{7}$

7. 다음을 계산하시오.

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

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $\frac{1}{20}$ ④ $\frac{1}{30}$ ⑤ $\frac{1}{40}$

해설

$\frac{2}{5} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{30}$

8. 다음 중 $3\frac{3}{4} \div 3 \div 12$ 와 계산 결과가 같은 식은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{4}{15} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$ ② $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times 12$ ③ $\frac{15}{4} \times 3 \times \frac{1}{12}$

④ $\frac{4}{15} \div 3 \div 12$ ⑤ $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$

해설

대분수를 가분수로 바꾸고 나눗셈을 곱셈으로 바꾼 식과 비교합니다.

$3\frac{3}{4} \div 3 \div 12 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$

9. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

① $\frac{113}{120}$ ② $\frac{113}{130}$ ③ $\frac{113}{140}$ ④ $\frac{113}{150}$ ⑤ $\frac{113}{160}$

해설

$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$

10. 다음을 계산하시오.

$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6$

① $\frac{1}{27}$ ② $\frac{2}{27}$ ③ $\frac{5}{27}$ ④ $\frac{7}{27}$ ⑤ $\frac{14}{27}$

해설

$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6 = \frac{\overset{14}{\cancel{28}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{14}{27}$

11. 다음을 분수를 계산하시오.

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12$$

① $\frac{27}{64}$ ② $\frac{1}{32}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $1\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{1}{32}$$

12. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $1\frac{1}{10}$ ⑤ $1\frac{7}{18}$

해설

$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{5}{18}$

13. 다음을 계산하고 알맞은 답을 짝지은 것을 고르시오.

$\frac{3}{4} \div 2 \div 3,\ \frac{13}{16} \div 4 \div 5$

① $\frac{1}{8}, \frac{13}{320}$ ② $\frac{1}{6}, \frac{13}{32}$ ③ $\frac{1}{3}, \frac{13}{320}$
④ $4\frac{1}{2}, \frac{1}{20}$ ⑤ $4\frac{1}{2}, \frac{13}{320}$

해설

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 3 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{13}{16} \div 4 \div 5 = \frac{13}{16} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{320}$$

14. $2\frac{2}{9}$kg 의 반의 반은 몇 kg 입니까?

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

해설

ㅋ~의 반의 반은 2 로 두 번 나눈 것과 같습니다.

$2\frac{2}{9} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{9} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = \frac{5}{9}$(kg)

15. $2\frac{2}{3}$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

해설

$$2\frac{2}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{4}{\cancel{8}}2}{3} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = \frac{2}{3}(\text{L})$$

16. 노끈 $\frac{5}{6}$m 를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $\frac{1}{24}$m ② $\frac{1}{12}$m ③ $\frac{1}{8}$m ④ $\frac{1}{6}$m ⑤ $\frac{5}{24}$m

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 \div 5 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{24}(\mathrm{m})$$

17. $\frac{5}{9}$ L의 참기름을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3 일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L 씩 먹은 셈인지 구하시오.

① $\frac{1}{9}$ L ② $\frac{1}{18}$ L ③ $\frac{1}{27}$ L ④ $\frac{1}{36}$ L ⑤ $\frac{1}{45}$ L

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}\ (\text{L})$$

18. 윤정이는 딸기우유 $2\frac{5}{9}$L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{1}{45}$ ② $\frac{2}{45}$ ③ $\frac{34}{45}$ ④ $1\frac{1}{45}$ ⑤ $1\frac{4}{45}$

해설

$2\frac{5}{9} \div 5 \times 2 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45}$(L)

19. 다음 중 $\frac{3}{4}$m 의 노끈을 5 개로 나눈 것 중 한 도막의 3 배는 몇 m 인지 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

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

④ $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$ ⑤ $\frac{3}{4} \div 5 \times \frac{1}{3}$

해설

$\frac{3}{4}$ m의 노끈을 5 개로 나눈 것은 $\frac{3}{4} \div 5$ 입니다.

이 한 도막의 3 배는 $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$ 입니다.

20. 딸기가 한 상자에 $6\frac{3}{8}$kg 씩 들어 있습니다. 이 딸기 4 상자를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 갖게 되는 딸기의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

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

해설

딸기는 한 상자에 $6\frac{3}{8}$kg 씩

4 상자가 있으므로 $6\frac{3}{8} \times 4$(kg) 이고,

이것을 5 명에게 똑같이 나누어주므로
한 사람이 갖게 되는 딸기의 양은
$6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$ (kg) 입니다.

21. 어느 제과점에서 $12\frac{3}{5}$ kg의 밀가루를 똑같이 3 봉지로 나눈 다음, 그 중 한 봉지를 1 주일 동안 사용하려고 합니다. 매일 같은 양을 사용한다면, 하루에 몇 kg씩 사용해야 하는지 구하시오.

① $\frac{1}{5}$kg ② $\frac{3}{5}$kg ③ $1\frac{4}{5}$kg ④ $2\frac{2}{5}$kg ⑤ $4\frac{1}{5}$kg

해설

$$12\frac{3}{5} \div 3 \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\cancel{63}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{7}_{1}} = \frac{3}{5}\ (\text{kg})$$

22. 파인애플 7 개의 무게가 $12\frac{2}{3}$kg 입니다. 이와 같은 파인애플 10 개의 무게는 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

해설

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

23. 하나에 $3\frac{3}{8}$kg 씩 든 설탕 2 봉지가 있습니다. 이것을 5 일 동안 모두 먹었다면 하루에 몇 kg 씩 먹은 셈인지 구하시오.

① $\frac{2}{5}$kg ② $1\frac{7}{20}$kg ③ $3\frac{3}{4}$kg
④ $6\frac{3}{8}$kg ⑤ 10kg

해설

$3\frac{3}{8} \times 2 \div 5 = \frac{27}{\cancel{8}_{4}} \times \cancel{2}^{1} \times \frac{1}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$ (kg)

24. 철사 $12\frac{4}{9}$ m로 똑같은 크기의 마름모 모양을 3 개 만들었습니다. 마름모의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $\frac{4}{27}$ m ② $1\frac{1}{27}$ m ③ $2\frac{5}{18}$ m
④ $4\frac{4}{27}$ m ⑤ $4\frac{4}{9}$ m

해설

마름모의 네 변의 길이는 모두 같으므로

$$12\frac{4}{9} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{28}{\cancel{112}}}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{28}{27} = 1\frac{1}{27}\ (\text{m})$$

25. 쌀통에 쌀이 $21\frac{3}{5}$kg 들어 있습니다. 이 쌀을 매일 똑같이 18 일 동안 하루에 세 끼씩 나누어 먹으려고 합니다. 한 끼에 먹게 되는 쌀은 몇 kg 입니까?

① $\frac{1}{5}$kg ② $\frac{2}{5}$kg ③ $\frac{3}{5}$kg ④ $\frac{4}{5}$kg ⑤ 1kg

해설

하루에 먹는 쌀의 양을 구한 후 한 끼에 먹는 쌀의 양을 구합니다.

$$21\frac{3}{5} \div 18 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{108}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{18}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{5}(\text{kg})$$

26. 다음을 계산하시오.

$11\frac{1}{3}$ 의 반의 반

① $1\frac{1}{6}$ ② $2\frac{5}{6}$ ③ $3\frac{2}{3}$ ④ $6\frac{1}{6}$ ⑤ $11\frac{2}{3}$

해설

$$11\frac{1}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{17}{\cancel{34}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$$

27. 무게가 같은 구슬 3 개의 무게를 재어 보았더니 $108\frac{2}{5}$g 이었습니다. 이와 똑같은 구슬 7 개의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

① $242\frac{14}{15}$g ② $152\frac{7}{15}$g ③ $252\frac{14}{15}$g
④ $352\frac{14}{17}$g ⑤ $152\frac{4}{5}$g

해설

$$108\frac{2}{5} \div 3 \times 7 = \frac{542}{5} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{3794}{15} = 252\frac{14}{15}(\text{g})$$

28. 어떤 일을 하는데 세 명이 일주일 동안 해서 전체일의 반을 마쳤습니다. 매일 하는 일의 양이 같다면 한 사람이 하루에 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

① $\frac{3}{14}$ ② $\frac{1}{21}$ ③ $\frac{6}{7}$ ④ $\frac{2}{21}$ ⑤ $\frac{1}{42}$

해설

(한 사람이 하루에 한 일의 양)

= (전체의 $\frac{1}{2}$)÷ (날 수)÷ (사람 수) 전체 일의 양을 1 이라 하면

한 사람이 하루에 한 일의 양

$\frac{1}{2} \div 7 \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{42}$

29. 5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 끈 하나의 $\frac{1}{5}$ 을 둘로 나누어 그 중 하나만 사용했습니다. 사용하지 않은 끈의 길이를 구하는 계산식을 바르게 세운 사람은 누구인지 고르시오.

민호 : $5-(5\div 3)\times\frac{1}{5}\div 2$
주현 : $5-(5\div 3)\div\frac{1}{5}\div 2$
슬기 : $1-(5\div 3)\times\frac{1}{5}\div 2$
소연 : $5-(5\div 3)\div 5\div 2$

① 민호와 주현이가 맞습니다.

② 민호와 슬기가 맞습니다.

③ 슬기만 맞습니다.

④ 민호와 소연이가 맞습니다.

⑤ 민호, 주현, 소연이가 맞습니다.

해설

문장을 차례대로 식으로 만들어 가면 다음과 같습니다.
5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나눈 것 중 하나 → $5\div 3$
나누어진 끈 하나의 $\frac{1}{5}$ 을 둘로 나눈 것 중 하나 → $(5\div 3)\times\frac{1}{5}\div 2$
사용하지 않은 끈의 길이
→ $5-(5\div 3)\times\frac{1}{5}\div 2$ ····· 민호
→ $5-(5\div 3)\div 5\div 2$ ····· 소연

30. $6\frac{3}{7}$L 의 우유를 9 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 몇 L 의 우유를 마셨습니까?

① $\frac{1}{7}$L ② $\frac{2}{7}$L ③ $\frac{3}{7}$L ④ $\frac{4}{7}$L ⑤ $\frac{5}{7}$L

해설

$6\frac{3}{7} \div 9 = \frac{\cancel{45}^{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{9}_{1}} = \frac{5}{7}$ (L)

31. 우유 $1\frac{2}{7}$L 를 세 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 마신 우유는 몇 L 입니까?

① $\frac{1}{7}$L ② $\frac{2}{7}$L ③ $\frac{3}{7}$L ④ $\frac{4}{7}$L ⑤ $\frac{5}{7}$L

해설

$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{7}$ (L)

32. 길이가 $3\frac{3}{5}$m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{2}{5}$m ② $\frac{3}{5}$m ③ $\frac{4}{5}$m ④ $1\frac{1}{5}$m ⑤ $1\frac{3}{5}$m

해설

$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\cancel{18}^{6}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$(m)

33. 주유소에서 $5\frac{2}{7}$L 의 석유를 똑같이 6 사람에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 가져가는 석유의 양을 구하는 식으로 옳은 것을 고르시오.

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

해설

(한 사람이 가져가는 석유의 양)
$5\frac{2}{7} \div 6 = 5\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

34. 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

해설

$16\frac{1}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \div 10 = \frac{\overset{13}{\cancel{65}}}{4} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$ (L)

35. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니 $7\frac{1}{5}$ kg이었습니다. 이 통조림 한 통의 무게는 몇 kg입니까?

① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1 kg

해설

$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}_{1}} = \frac{4}{5}$ (kg)

36. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

> $7\frac{5}{6}$ m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

① $7\frac{5}{6} \div 3$　② $\frac{47}{6} \div 3$　③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$
④ $\frac{47}{6} \div \frac{1}{3}$　⑤ $\frac{47}{6} \times \frac{1}{3}$

해설

$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

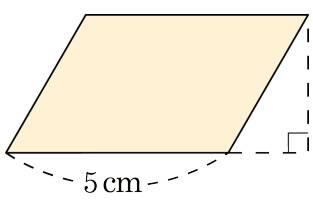
37. $1\frac{7}{8}$L 의 음료수를 6 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

① $\frac{1}{16}$L ② $\frac{1}{8}$L ③ $\frac{3}{16}$L ④ $\frac{1}{4}$L ⑤ $\frac{5}{16}$L

해설

$1\frac{7}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \div 6 = \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}_{2}} = \frac{5}{16}(\mathrm{L})$

38. 다음 평행사변형의 넓이가 $15\frac{5}{9}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



① $1\frac{1}{9}\,\mathrm{cm}$ ② $2\frac{1}{9}\,\mathrm{cm}$ ③ $3\frac{1}{9}\,\mathrm{cm}$
④ $4\frac{1}{9}\,\mathrm{cm}$ ⑤ $5\frac{1}{9}\,\mathrm{cm}$

해설

(높이)= (평행사변형의 넓이)÷ (밑변)

$= 15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{\overset{28}{\cancel{140}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}(\mathrm{cm})$

39. 어느 직사각형의 넓이가 $24\,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로가 $7\,\mathrm{m}$ 라면 세로는 몇 m 인지 구하시오.

① $3\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$ ② $3\frac{2}{7}\,\mathrm{m}$ ③ $3\frac{3}{7}\,\mathrm{m}$
④ $3\frac{4}{7}\,\mathrm{m}$ ⑤ $3\frac{5}{7}\,\mathrm{m}$

해설

(세로의 길이)
= (넓이) ÷ (가로의 길이)=24÷ 7

$= \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}\,(\mathrm{m})$

40. 3 분 40 초 동안에 7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1 km를 달리는데 걸리는 시간은 몇 분입니까?

① $\frac{1}{6}$ 분 ② $\frac{11}{21}$ 분 ③ $1\frac{1}{2}$ 분
④ $2\frac{3}{4}$ 분 ⑤ $3\frac{2}{3}$ 분

해설

3 분 40 초를 분으로 고치면
$3\frac{40}{60}$ $3\frac{2}{3}$ (분) 이므로
$3\frac{2}{3} \div 7 = \frac{11}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{11}{21}$ (분)

41. 길이가 $1\frac{3}{5}$m 인 막대를 4 등분하여 정사각형 모양을 만들었습니다. 만든 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

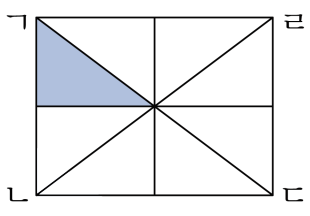
① $\frac{2}{5}$ m ② $1\frac{2}{5}$ m ③ $2\frac{2}{5}$ m ④ $3\frac{2}{5}$ m ⑤ $4\frac{2}{5}$ m

해설

(정사각형의 한 변의 길이)
= (정사각형의 둘레)÷4
= (막대의 길이)÷4

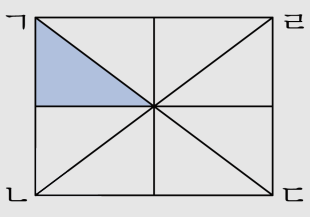
$= 1\frac{3}{5} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{5}$(m)

42. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 전체 넓이는 $17\frac{5}{7}\text{cm}^2$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $\frac{5}{14}\text{cm}^2$ ② $1\frac{3}{28}\text{cm}^2$ ③ $2\frac{3}{14}\text{cm}^2$
④ $4\frac{3}{7}\text{cm}^2$ ⑤ $8\frac{6}{7}\text{cm}^2$

해설



색칠한 부분은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 8 등분 한 것 중의 하나입니다.

$$17\frac{5}{7} \div 8 = \frac{\overset{31}{\cancel{124}}}{7} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{31}{14} = 2\frac{3}{14}(\text{cm}^2)$$

43. 경희는 수정과를 $3\frac{2}{9}$L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 1 개의 통에 몇 L 씩 담았습니까?

① $\frac{3}{15}$L ② $\frac{19}{45}$L ③ $\frac{29}{45}$L ④ $\frac{13}{15}$L ⑤ $\frac{37}{45}$L

해설

$3\frac{2}{9}$L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담으므로

$3\frac{2}{9} \div 5 = \frac{29}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{29}{45}$(L)

44. $5\frac{3}{4}$m 의 가래떡을 6 개로 똑같이 썰어 나누어 주기로 했을 때, 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{21}{24}$ m ② $\frac{11}{12}$ m ③ $\frac{23}{24}$ m
④ $1\frac{1}{24}$ m ⑤ $1\frac{19}{24}$ m

해설

한 도막의 길이는 전체의 길이를 6 으로 나누므로
$5\frac{3}{4} \div 6 = \frac{23}{4} \div 6 = \frac{23}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{23}{24}$(m)

45. 영석이는 $4\frac{4}{7}$kg의 과일을 8명이 함께 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 과일은 몇 kg이 되는지 구하시오.

① $\frac{1}{7}$kg ② $\frac{2}{7}$kg ③ $\frac{3}{7}$kg ④ $\frac{4}{7}$kg ⑤ $\frac{5}{7}$kg

해설

$4\frac{4}{7} \div 8 = 4\frac{4}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{4}{7}$(kg)

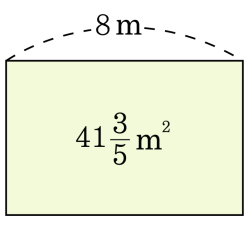
46. 영수네 반 아이들 8 명이 모여 $4\frac{2}{3}$L 의 물을 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실 수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{5}{12}$L ② $\frac{1}{2}$L ③ $\frac{7}{12}$L ④ $\frac{2}{3}$L ⑤ $\frac{3}{4}$L

해설

$4\frac{2}{3} \div 8 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{3} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{7}{12}$ (L)

47. 아래 직사각형에서 넓이가 $41\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$ 일 때, 세로의길이를 구하시오.



① $2\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ ② $3\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ ③ $4\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ ④ $5\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ ⑤ $6\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$

해설

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)

$$= 41\frac{3}{5} \div 8 = \frac{\overset{26}{\cancel{208}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}}$$

$$= \frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$$

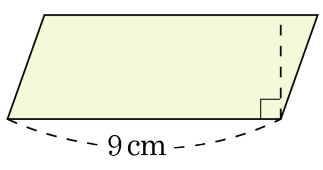
48. 넓이가 $9\frac{1}{3}\ \text{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 7 cm라면, 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

① $\frac{1}{3}$ cm　② $1\frac{1}{3}$ cm　③ $2\frac{1}{3}$ cm
④ $3\frac{1}{3}$ cm　⑤ $4\frac{1}{3}$ cm

해설

$9\frac{1}{3} \div 7 = \frac{\cancel{28}^{4}}{3} \times \frac{1}{\cancel{7}_{1}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}\ (\text{cm})$

49. 평행사변형의 넓이가 $30\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



① $3\frac{1}{12}\,\mathrm{cm}$ ② $3\frac{1}{6}\,\mathrm{cm}$ ③ $3\frac{1}{4}\,\mathrm{cm}$
④ $3\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$ ⑤ $3\frac{5}{12}\,\mathrm{cm}$

해설

(평행사변형의 넓이)
= (밑변)× (높이) 에서 높이를 $\square$라 하면

$9\times\square=30\frac{3}{4}$

$\square=30\frac{3}{4}\div 9=\frac{\cancel{123}^{41}}{4}\times\frac{1}{\cancel{9}_{3}}=\frac{41}{12}=3\frac{5}{12}\,\mathrm{cm}$

50. 넓이가 $16\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$ 이고 가로의 길이가 9 m인 직사각형이 있습니다. 세로의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $\frac{4}{5}\,\mathrm{m}$ ② $1\frac{4}{5}\,\mathrm{m}$ ③ $2\frac{4}{5}\,\mathrm{m}$ ④ $3\frac{4}{5}\,\mathrm{m}$ ⑤ $4\frac{4}{5}\,\mathrm{m}$

해설

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)

$$16\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\overset{9}{\cancel{81}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{9}{5}$$

$$= 1\frac{4}{5}\,(\mathrm{m})$$

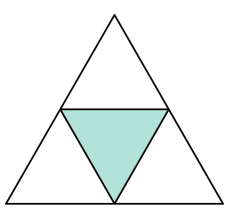
51. 무게가 똑같은 상자 4 개의 무게를 재었더니 $12\frac{4}{5}$kg 이었습니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 입니까?

① $1\frac{1}{5}$kg ② $2\frac{1}{5}$kg ③ $3\frac{1}{5}$kg ④ $4\frac{1}{5}$kg ⑤ $5\frac{1}{5}$kg

해설

$12\frac{4}{5} \div 4 = \frac{\overset{16}{\cancel{64}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}} = 3\frac{1}{5}(\text{kg})$

52. 다음 그림은 넓이가 $15\frac{1}{3}\text{cm}^2$ 인 정삼각형의 세 변의 한가운데를 연결하여 만든 도형입니다. 색칠한부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $3\frac{1}{6}\text{cm}^2$ ② $3\frac{1}{3}\text{cm}^2$ ③ $3\frac{1}{2}\text{cm}^2$
④ $3\frac{2}{3}\text{cm}^2$ ⑤ $3\frac{5}{6}\text{cm}^2$

해설

정삼각형의 세 변의 한가운데를 연결하면 넓이가 같은 작은 정삼각형이 4 개 만들어집니다. 그러므로 큰 정삼각형의 넓이를 4 로 나누면 작은 정삼각형 하나의 넓이를 구할 수 있습니다.

$$15\frac{1}{3} \div 4 = \frac{\overset{23}{\cancel{46}}}{3} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}(\text{cm}^2)$$

53. 참기름 $2\frac{2}{9}$L 를 4 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 병 한 개에 몇 L 씩 담아야 하는지 구하시오.

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

해설

$2\frac{2}{9} \div 4 = \frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{5}{9}(\mathrm{L})$

54. 부녀회에서는 $15\frac{3}{4}$L 의 참기름을 사서 9 집이 똑같이 나누어 쓰기로 하였습니다. 한 집이 몇 L 씩 참기름을 가지게 됩니까?

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

해설

$15\frac{3}{4} \div 9 = \frac{\cancel{63}^{7}}{4} \times \frac{1}{\cancel{9}_{1}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}(\mathrm{L})$

55. 어떤 평행사변형의 넓이는 $68\frac{2}{5}\,\mathrm{m}^2$ 이고, 밑변은 $9\,\mathrm{m}$ 입니다. 이 평행사변형의 높이를 구하시오.

① $6\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ ② $6\frac{2}{5}\,\mathrm{m}$ ③ $6\frac{3}{5}\,\mathrm{m}$ ④ $7\frac{2}{5}\,\mathrm{m}$ ⑤ $7\frac{3}{5}\,\mathrm{m}$

해설

$68\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\overset{38}{\cancel{342}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{38}{5} = 7\frac{3}{5}\,\mathrm{m}$

56. 공원에는 넓이가 $37\frac{1}{3}\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로의 길이가 12 m 라고 하면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{9}$ m　② $2\frac{1}{9}$ m　③ $3\frac{1}{9}$ m

④ $4\frac{1}{9}$ m　⑤ $5\frac{1}{9}$ m

해설

$37\frac{1}{3} \div 12 = \frac{\overset{28}{\cancel{112}}}{3} \times \frac{1}{\cancel{12}_{3}} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}$ m

57. 어떤 평행사변형이 넓이가 $18\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}^2$ 이고 높이가 6 cm입니다. 이 도형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $3\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$ ② $3\frac{1}{5}\,\mathrm{cm}$ ③ $3\frac{1}{7}\,\mathrm{cm}$
④ $3\frac{1}{12}\,\mathrm{cm}$ ⑤ $3\frac{1}{18}\,\mathrm{cm}$

해설

(평행사변형의 넓이)
= (밑변) × (높이) 이므로
(밑변) = (넓이) ÷ (높이)

$$18\frac{1}{3} \div 6 = \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18}$$
$$= 3\frac{1}{18}\ (\mathrm{cm})$$

58. 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.)

① $\frac{1}{7}$km ② $\frac{3}{7}$km ③ $\frac{5}{7}$km
④ $1\frac{1}{7}$km ⑤ $1\frac{2}{7}$km

해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

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

59. 넓이가 $9\frac{3}{7}\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $6\,\mathrm{m}$ 일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $1\frac{4}{7}\,\mathrm{m}$ ② $3\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$ ③ $7\frac{3}{8}\,\mathrm{m}$
④ $15\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$ ⑤ $20\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$

해설

(세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)

$$= 9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\overset{11}{\cancel{66}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}}$$

$$= \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}\,(\mathrm{m})$$

(꽃밭의 둘레의 길이) $= 12 + \frac{11}{7} \times 212 + \frac{22}{7}$

$$= 12 + 3\frac{1}{7}$$

$$= 15\frac{1}{7}\,(\mathrm{m})$$

60. 다음 중 $\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시오.

① $\frac{5}{9} \div 3 \times 2$ ② $\frac{5}{9} \times 3 \times 2$ ③ $\frac{5}{9} \div 3 \div 2$
④ $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$ ⑤ $\frac{5}{9} \div 3 \div \frac{1}{2}$

해설

$\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반은 $\frac{5}{9} \times 3$ 을 2 로 나누면 됩니다.

따라서 $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$ 입니다.

61. $\frac{2}{9}$m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

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

해설

$\frac{2}{9} \div 3 \div 10 \times 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{5}{\cancel{10}}} \times \overset{1}{\cancel{9}} = \frac{1}{15}$(m)

62. 다음을 계산하시오.

$\frac{3}{7}$ 의 6 배의 반

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

해설

$\frac{3}{7} \times 6 \div 2 = \frac{3}{7} \times \cancel{6}^{3} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

63. 7L 의 기름으로 $64\frac{3}{4}$km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 15L 의 기름을 넣으면 몇 km 나 갈 수 있는지 구하시오.

① $48\frac{3}{4}$km ② $78\frac{3}{4}$km ③ $108\frac{3}{4}$km
④ $138\frac{3}{4}$km ⑤ $158\frac{3}{4}$km

해설

(15L 의 기름으로 움직이는 자동차의 거리)
= (1L 의 기름으로 갈 수 있는 거리)×15

$$\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 = \frac{\overset{37}{\cancel{259}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times 15$$
$$= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4}(\text{km})$$

64. $3\frac{3}{7}$L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.

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

해설

$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$ (L)

65. 6L 의 기름으로 $30\frac{6}{7}$km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 13L 의 기름을 넣으면 몇km 나 갈 수 있는지 구하시오.

① $2\frac{1}{6}$km ② $5\frac{1}{7}$km ③ $15\frac{3}{7}$km
④ $33\frac{3}{7}$km ⑤ $66\frac{6}{7}$km

해설

$30\frac{6}{7} \div 6 \times 13 = \frac{\overset{36}{\cancel{216}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times 13 = \frac{468}{7} = 66\frac{6}{7}(\text{km})$

66. 우유 $2\frac{8}{9}$L 로 빵 8 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 50 개를 만들려면 우유 몇 L 가 필요한지 구하시오.

① $2\frac{1}{18}$L ② $6\frac{1}{18}$L ③ $12\frac{1}{18}$L
④ $18\frac{1}{18}$L ⑤ $24\frac{1}{18}$L

해설

$$2\frac{8}{9} \div 8 \times 50 = \frac{\overset{13}{\cancel{26}}}{9} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{25}{\cancel{50}}}{} = \frac{325}{18} = 18\frac{1}{18}(\text{L})$$

67. 밀가루 $1\frac{3}{8}$kg 으로 빵 9 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 24 개를 만드는 데는 밀가루가 몇 kg 필요한지 구하시오.

① $\frac{2}{3}$kg ② $1\frac{2}{3}$kg ③ $2\frac{2}{3}$kg ④ $3\frac{2}{3}$kg ⑤ $4\frac{2}{3}$kg

해설

$$1\frac{3}{8} \div 9 \times 24 = \frac{11}{\cancel{8}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{9}_{3}} \times \cancel{24}^{\cancel{3}^{1}} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}(\text{kg})$$

68. 넓이가 $24\frac{2}{3}\text{cm}^2$ 인 종이를 똑같이 6 도막으로 나눈 다음, 그 중 5 도막을 사용하였습니다. 사용한 종이의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

① $5\frac{5}{9}\text{cm}^2$ ② $10\frac{5}{9}\text{cm}^2$ ③ $15\frac{5}{9}\text{cm}^2$
④ $20\frac{5}{9}\text{cm}^2$ ⑤ $25\frac{5}{9}\text{cm}^2$

해설

$$24\frac{2}{3} \div 6 \times 5 = \frac{\overset{37}{\cancel{74}}}{3} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} \times 5 = \frac{185}{9} = 20\frac{5}{9}(\text{cm}^2)$$

69. 한 봉지의 무게가 $3\frac{4}{15}$kg 인 설탕 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 14 개월 동안 모두 사용하였다면, 한 달에 몇 kg 을 사용한 셈인지 구하시오.

① $\frac{1}{5}$kg　② $\frac{2}{5}$kg　③ $\frac{3}{5}$kg　④ $1\frac{1}{5}$kg　⑤ $1\frac{2}{5}$kg

해설

$$3\frac{4}{15}\times 6\div 14=\frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{\underset{5}{\cancel{15}}}\times\overset{1}{\cancel{6}}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{14}}}$$
$$=\frac{7}{5}\times 1\times\frac{1}{1}$$
$$=\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}(\text{kg})$$

70. $\frac{14}{5}$m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $7 \times \frac{5}{14}$ ② $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$
④ $7 \div \frac{14}{5}$ ⑤ $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

71. 한별이네 집에서는 매일 $\frac{9}{10}$L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

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

해설

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{10}(\text{L})$$

72. 철사 $\frac{4}{7}$m 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{4}{35}$ m ② $\frac{9}{28}$ m ③ $1\frac{5}{21}$ m
④ $2\frac{3}{14}$ m ⑤ $2\frac{6}{7}$ m

해설

(철사 한 도막의 길이)
= (철사의 길이)÷ (도막 수)
$= \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$(m)

73. 과학 시간에 $\frac{5}{6}$L 의 소금물을 8 개의 비커에 똑같이 나누어 담아 8 모둠에게 나누어 주려고 합니다. 1 개의 비커에 담기는 소금물의 양은 몇 L 입니까?

① $\frac{1}{48}$L ② $\frac{1}{24}$L ③ $\frac{1}{16}$L ④ $\frac{1}{12}$L ⑤ $\frac{5}{48}$L

해설

$\frac{5}{6} \div 8 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{48}$(L)

74. $\frac{6}{5}$kg 의 쇠고기를 3 일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 먹는 쇠고기는 몇 kg 입니까?

① $\frac{1}{5}$kg ② $\frac{2}{5}$kg ③ $\frac{3}{5}$kg ④ $\frac{4}{5}$kg ⑤ 1kg

해설

$\frac{6}{5} \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{5}$(kg)

75. $\frac{16}{21}$L 의 물을 4 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실 수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{1}{21}$L ② $\frac{2}{21}$L ③ $\frac{4}{21}$L ④ $\frac{5}{21}$L ⑤ $\frac{7}{21}$L

해설

$\frac{16}{21} \div 4 = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{21} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{21}$(L)

76. 무지개떡이 $\frac{7}{10}$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 $\frac{7}{20}$kg ③ $\frac{7}{10}$kg
④ $1\frac{7}{10}$kg ⑤ $2\frac{4}{5}$kg

해설

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

77. 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $275\frac{2}{3}$ g입니다. 이 연필 한 자루의무게는 몇 g인지 구하시오.

① $1\frac{107}{144}$ g ② $2\frac{107}{144}$ g ③ $3\frac{107}{144}$ g
④ $4\frac{107}{144}$ g ⑤ $5\frac{107}{144}$ g

해설

<연필 한 다스의 무게>

$$275\frac{2}{3} \div 4 = \frac{827}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{827}{12} = 68\frac{11}{12}\ (\mathrm{g})$$

<연필 한 자루의 무게>

$$68\frac{11}{12} \div 12 = \frac{827}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{827}{144} = 5\frac{107}{144}\ (\mathrm{g})$$

78. $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

① $\frac{17}{36}$ L ② $\frac{17}{40}$ L ③ $\frac{17}{48}$ L ④ $\frac{17}{56}$ L ⑤ $\frac{17}{72}$ L

해설

$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72}$ (L)

79. 어느 공장에서는 $\frac{15}{17}$m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{3}{34}$m ② $\frac{25}{34}$m ③ $\frac{5}{17}$m
④ $\frac{10}{17}$m ⑤ $\frac{25}{170}$m

해설

$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34}$ (m)

80. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

① $\frac{2}{25}$ ② $\frac{3}{25}$ ③ $\frac{7}{25}$ ④ $\frac{12}{25}$ ⑤ $\frac{19}{25}$

해설

전체 일의 양을 $\square$라 하면

(1 일 동안 한 일의 양)$= \square \times \frac{3}{5} \div 5 = \square \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \square \times \frac{3}{25}$

(4 일 동안 한 일의 양) $\square \times \frac{3}{25} \times 4 = \square \times \frac{12}{25}$

따라서 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 $\frac{12}{25}$ 입니다.