$\frac{12}{35} \times 14$

답:

ightharpoonup 정답: $4\frac{4}{5}$

해설 $\frac{12}{35} \times \cancel{14} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$

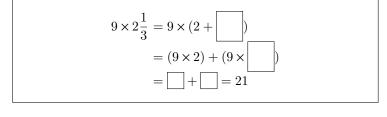
2. 다음 그림을 보고, $24 \times \frac{3}{4}$ 을 구하시오.



답:▷ 정답: 18

$$24 \times \frac{3}{4} = \begin{pmatrix} 6 \\ 24 \times \frac{1}{4} \end{pmatrix} \times 3 = 6 \times 3 = 18$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



 ■ 답:

 ■ 답:

답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{1}{3}$

> 정답: 18

▷ 정답: 3

$$9 \times 2\frac{1}{3} = 9 \times \left(2 + \frac{1}{3}\right)$$

$$= (9 \times 2) + \begin{pmatrix} \frac{3}{9} \times \frac{1}{3} \\ \frac{3}{1} \end{pmatrix}$$

$$= 18 + 3 = 21$$

4. 정미는 어제 동화책을 전체의 $\frac{3}{7}$ 만큼 읽었습니다. 오늘은 어제 읽은 양의 $\frac{5}{6}$ 를 읽었다면 오늘 동화책을 전체에서 얼마 만큼 읽었는지 기약분수로 나타내시오.

답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{14}$

해설 $\frac{\frac{1}{\cancel{3}}}{7} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{5}{14}$

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

답:

ightharpoonup 정답: $6\frac{1}{8}$

해설 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{49}{8} = 6\frac{1}{8}$

6. 두 식을 계산한 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$21 \times 3\frac{2}{7} \bigcirc 18 \times 2\frac{2}{9}$$

답:

▷ 정답: >

$$21 \times 3\frac{2}{7} = 21 \times \frac{23}{7} = 69$$

$$18 \times 2\frac{2}{9} = 21 \times \frac{20}{9} = 40$$

- 7. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?
 - ① $\frac{2}{15}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설 과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

8. $30분의 1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①
$$1\frac{2}{9}$$
 시간 ② $\frac{11}{18}$ 시간 ③ $\frac{11}{27}$ 시간 ④ $\frac{1}{3}$ 시간 ⑤ $\frac{1}{18}$ 시간

해설
$$30 분은 \frac{1}{2} 시간이므로 \\ \frac{1}{2} 시간의 1\frac{2}{9} 는 \\ \frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} (시간) 입니다.$$

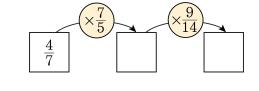
 $\frac{3}{7} \times \frac{3}{8}$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{56}$

 $\boxed{\frac{3}{7} \times \frac{3}{8} =}$

10. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



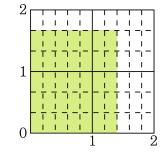
답: 답:

ightharpoonup 정답: $rac{4}{5}$

ightharpoonup 정답: $rac{18}{35}$

$$\frac{4}{7/7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}, \frac{1}{4/5} \times \frac{9}{1/7} = \frac{18}{35}$$

11. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하는 알맞은 식은 어느 것입 니까?



- ① $1\frac{1}{2} \times 5 = 7\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$ ② $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$ ④ $1\frac{2}{5} \times 2 = 2\frac{4}{5}$ ③ $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25}$

$$1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

12. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

- ① $8\frac{1}{3} 2\frac{1}{6}$ ② $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$ ③ $1\frac{5}{6} 3$ ④ $3 \times \frac{2}{11}$ ⑤ $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

사칙연산을 계산할때는 () 안에 있는 것을 가장 먼저 계산

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산 합니다.

13. 1 m의 무게가 $3\frac{3}{4}$ kg인 철근이 $6\frac{1}{5}$ m있습니다. 이 철근의 $\frac{3}{7}$ 을 사용했다면 남아 있는 철근의 무게는 몇 kg입니까? (단, 철근의 굵기는 일정합니다.)

► 답: 13 $\frac{1}{7}$ kg

 $7\frac{\text{kg}}{7}$

 $3\frac{3}{4} \times 6\frac{1}{5} \times \left(1 - \frac{3}{7}\right) = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{1}}} \times \frac{31}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{\cancel{\cancel{4}}}{\cancel{\cancel{7}}}$ $= \frac{93}{7} = 13\frac{2}{7} (\text{kg})$

 $8 \times \frac{7}{12}$

답:

ightharpoonup 정답: $4\frac{2}{3}$

해설 $\cancel{8} \times \frac{7}{\cancel{12}} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$

15. 다음을 각각 계산하여 두 수의 차을 구하시오.

ightharpoonup 정답: $2\frac{8}{15}$

$$6 \times 2\frac{7}{10} = \frac{3}{8} \times \frac{27}{10} = \frac{81}{5} = 16\frac{1}{5}$$

$$4 \times 3\frac{5}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{41}{12} = \frac{41}{3} = 13\frac{2}{3}$$
따라서 $16\frac{1}{5} - 13\frac{2}{3} = 16\frac{3}{15} - 13\frac{10}{15}$

$$= 15\frac{18}{15} - 13\frac{10}{15} = 2\frac{8}{15}$$

16. 용희의 몸무게는 $28 \, \mathrm{kg}$ 이고, 아버지의 몸무게는 용희의 몸무게의 $2\frac{3}{7}$ 배입니다. 아버지의 몸무게는 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 68<u>kg</u>

OG Kg

해설 $28 \times 2\frac{3}{7} = 28 \times \frac{17}{7} = 68 \text{ (kg)}$

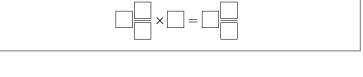
$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3}$$

■ 답:

▷ 정답: 12

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{2}0}{\cancel{3}} = 12$$

18. \square 안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수 이어야 합니다.)



① $15\frac{3}{4}$ ② $22\frac{2}{3}$ ③ $31\frac{1}{2}$ ④ $50\frac{2}{5}$ ⑤ $51\frac{1}{5}$

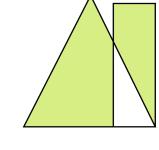
곱하는 수가 클수록 그 곱이 커지므로,

곱하는 수에 8 을 넣고, 나머지 세 수 5, 2, 6 으로 가장 큰 대분수를 만들면 $6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$

19. 그릇 ②와 ③가 있습니다. ②의 들이는 $\frac{1}{2}$ L, ③의 들이는 $1\frac{1}{4}$ L 입니다. ②에는 $\frac{2}{3}$ 만큼, ④에는 $\frac{3}{5}$ 만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L 입니다?

① $\frac{1}{3}$ L ② $\frac{3}{4}$ L ③ $\frac{11}{12}$ L ② $\frac{1}{4}$ L

20. 다음은 삼각형과 직사각형이 겹쳐지도록 붙인 것입니다. 직사각형의 넓이는 $1\frac{2}{7}$ cm² 이고, 삼각형의 넓이는 직사각형의 넓이의 $2\frac{1}{6}$ 배입니 다. 겹쳐진 부분의 넓이가 삼각형의 넓이의 $\frac{4}{13}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $\frac{6}{7}$ cm² ② $1\frac{2}{7}$ cm² ③ $1\frac{13}{14}$ cm² ② $2\frac{5}{14}$ cm² ⑤ $4\frac{2}{7}$ cm²

(삼각형의 넓이) =
$$1\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{6} = \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{13}{\cancel{6}}$$
$$= \frac{39}{14} = 2\frac{11}{14} \text{(cm}^2)$$

$$(겹쳐진 부분의 넓이) = 2\frac{11}{14} \times \frac{4}{13} = \frac{\cancel{39}}{\cancel{\cancel{14}}} \times \frac{\cancel{\cancel{\cancel{4}}}}{\cancel{\cancel{\cancel{1}}}} \times \frac{\cancel{\cancel{\cancel{14}}}}{\cancel{\cancel{\cancel{14}}}}$$

$$=\frac{6}{7}(\,\mathrm{cm}^2)$$
 (삼각형에서 색칠한 부분의 넓이)

$$=2\frac{11}{14}-\frac{6}{7}=1\frac{13}{14}(\,\mathrm{cm}^2)$$
 (직사각형에서 색칠한 부분의 넓이)

$$=1\frac{2}{7} - \frac{6}{7} = \frac{3}{7}(\text{cm}^2)$$

$$\Rightarrow 1\frac{13}{14} + \frac{3}{7} = 1\frac{13}{14} + \frac{6}{14} = 1\frac{19}{14} = 2\frac{5}{14}(\text{cm}^2)$$