. 대분수를 가분수로 고쳐서 계산하시오.

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $28\frac{4}{5}$

$$3\frac{3}{5} \times 8 = \frac{18}{5} \times 8 = \frac{144}{5} = 28\frac{4}{5}$$

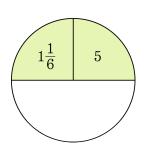
$$oldsymbol{2}$$
. 다음을 계산하시오.

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

$$ightharpoonup$$
 정답: $12\frac{3}{4}$

$$5\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{17}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} = \frac{51}{4} = 12\frac{3}{4}$$

3. 두 수를 곱하여 빈 곳에 써넣으시오.



$$ightharpoonup$$
 정답: $5\frac{5}{6}$

$$1\frac{1}{6} \times 5 = \frac{7}{6} \times 5 = \frac{7 \times 5}{6} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

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

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

াপ্র

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

 $18 \times 2\frac{2}{9} = 28 \times \frac{20}{9} = 40$

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8}$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{23}{40}$

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8} = \frac{\cancel{9}}{5} \times \frac{7}{\cancel{9}} \times \frac{9}{8} = \frac{63}{40} = 1\frac{23}{40}$$

6.
$$\frac{5}{6} \times 4$$
 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

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

$$\frac{4}{6} \times 5$$

$$\frac{5\times4}{6\times4}$$

$$\frac{5}{6} \times 4 = \frac{5 \times \cancel{4}}{\cancel{6}_{3}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

 $313\frac{1}{2}$ L

গৈপ্ৰ
$$2\frac{7}{10} \times 5 = \frac{27}{\cancel{\cancel{10}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}(L)$$

① $7\frac{7}{10}$ L ④ $5\frac{1}{2}$ L

3. 가영이는 공책을 32 권 가지고 있었습니다. 이 중에서 $\frac{5}{8}$ 를 사용하였다면, 가영이가 사용한 공책은 모두 몇 권입니까?

권

해설
$$32 \times \frac{5}{8} = 20$$
 (권)

 $1 \, \mathrm{m} \,$ 에 $360 \,$ 원 하는 리본이 있습니다. 이 리본 $4 \frac{2}{9} \, \mathrm{m}$ 의 값은 얼마입니까?

원

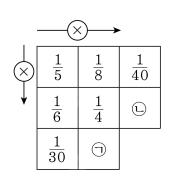
해설
$$360 \times 4\frac{2}{9} = 360 \times \frac{38}{9} = 1520(원)$$

10. 굵기가 일정한 철근
$$1 \text{ m}$$
의 무게가 $3\frac{1}{5} \text{ kg}$ 입니다. 이 철근 12 m 의 무게는 몇 kg 입니까?

①
$$38\frac{2}{5}$$
 kg ② $38\frac{3}{5}$ kg ③ $38\frac{4}{5}$ kg ④ 39 kg ⑤ $38\frac{1}{5}$ kg

해설
$$3\frac{1}{5} \times 12 = \frac{16}{5} \times 12 = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} \text{ (kg)}$$

11. ⊙, ⓒ에 알맞은 수를 써넣으시오.



① ①
$$\frac{1}{32}$$
, © $\frac{1}{10}$

①
$$\bigcirc \frac{1}{32}$$
, © $\frac{1}{10}$ ② $\bigcirc \frac{1}{32}$, © $\frac{1}{24}$ ③ $\bigcirc \frac{1}{12}$, © $\frac{1}{10}$ ④ $\bigcirc \frac{1}{4}$, © $\frac{1}{2}$ ⑤ $\bigcirc \frac{1}{12}$, © $\frac{1}{24}$

$$\bigcirc \frac{1}{12}, \bigcirc \frac{1}{10}$$

• 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{\square \times \square} = \frac{1}{\square}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 8

- 해설

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$

13. 한 변의 길이가 $1\frac{3}{4}$ cm 인 직각이등변삼각형의 넓이를 구하시오.

①
$$1\frac{1}{32}$$
 cm² ② $1\frac{17}{32}$ cm² ③ $1\frac{19}{32}$ cm² ④ $1\frac{31}{32}$ cm² ⑤ $2\frac{1}{16}$ cm²

$$cm^2$$

$$\frac{1}{6}$$
 cm²

$$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \div 2 = \frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \div 2$$
$$= \frac{49}{16} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{49}{32} = 1\frac{17}{32} (\text{cm}^2)$$

14. 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 $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

해설

사칙연산을 계산할때는 () 안에 있는 것을 가장 먼저 계산합니다. 또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다. **15.** 다음을 계산하시오.

$$18 \times \frac{5}{24}$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $3\frac{3}{4}$

해설
$$18 \times \frac{5}{24} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

16. 진수는 동화책을 어제는 28쪽을 읽었고, 오늘은 어제 읽은 것의 $1\frac{4}{7}$ 를 읽었습니다. 어제와 오늘 읽은 동화책은 몇 쪽입니까?

쪽

$$28 + 28 \times 1\frac{4}{7} = 28 + 28 \times \frac{11}{7} = 28 + 44 = 72 \ (\stackrel{\cancel{x}}{-})$$

17. 계산 결과가 큰 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

 $\bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

▶ 답:

▷ 정답: ⑤

해설

따라서 $\frac{1}{24} > \frac{1}{36}$ 입니다.

18. 다음 중 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

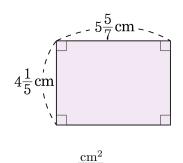
$$3 1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{\cancel{q}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{q}}{\cancel{7}} = 3$$

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

$$(3) 8 \times 1\frac{1}{7} \times 7 = 8 \times \frac{8}{7} \times 7 = 64$$

19. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답:

정답: 24 cm²

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\cancel{80}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{21}}{\cancel{5}} = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$$

20.
$$1\frac{1}{6}, 1\frac{2}{7}, 1\frac{3}{8}, 1\frac{2}{5}$$
 가 적혀 있는 분수 카드가 1 장씩 있습니다. 이 중에서 두 장의 카드를 뽑아 카드에 적힌 분수를 곱하였을 때, 나올 수 있는 가장 작은 곱은 얼마입니까?

 $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{1}{2}$ ③ $1\frac{4}{5}$ ④ $1\frac{29}{48}$ ⑤ $1\frac{37}{48}$

$$1\frac{1}{6} < 1\frac{2}{7} < 1\frac{3}{8} < 1\frac{2}{5}$$
이旦로
$$1\frac{1}{6} \times 1\frac{2}{7} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{7}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 58

$$\bigcirc + \bigcirc = 39\frac{2}{3} + 18\frac{1}{3} = 58$$

22. 크기를 비교하여
$$\bigcirc$$
 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

- 답:
- ▷ 정답: >

해설

단위분수는 분모가 클수록 크기가 작습니다.

 $\frac{1}{3}$ 한국, 단에는 $\frac{1}{5}$ 한국 물이 들어 있습니다. $\frac{1}{5}$ 한국 물을 합하면 몇 L 입니다?

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

② :
$$\frac{1}{2} \times \frac{\cancel{2}}{3} = \frac{1}{3} L$$
,

③ : $\frac{\cancel{5}}{4} \times \frac{3}{\cancel{5}} = \frac{3}{4} L$

두 그릇의 물을 합하면

 $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12} (L)$

24. 민정이네 학교의 5 학년 학생은 전교생의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 5 학년 학생 중에서 $\frac{3}{5}$ 은 여자이고, 여학생 중에서 $\frac{3}{10}$ 은 피구를 좋아합니다. 피구를 좋아하는 5 학년 여학생이 54 명이라면, 민정이네 학교의 전교생은 몇

명

답:

➢ 정답 : 1350 명

명입니까?

피구를 좋아하는 5학년 여학생은 전교생의 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{25}$ 입니다.

따라서 전교생은 $54 \times 25 = 1350(9)$ 입니다.