

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \times 5 = \square \times \frac{\square}{4} = \frac{\square}{4} = 3\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 3

▷ 정답: 15

해설

$$\frac{3}{4} \times 5 = 5 \times \frac{3}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

2. 다음  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 12

### 해설

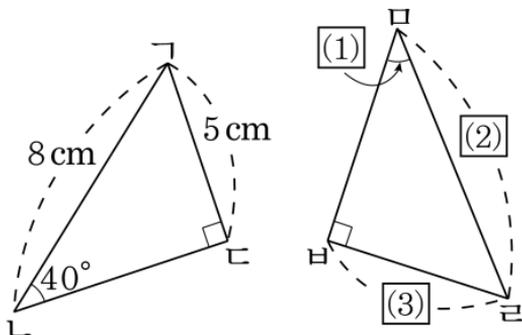
대분수의 곱셈은 대분수를 가분수로 고치고 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 곱합니다.

이때 분모와 분자가 서로 약분이 되면 약분을 하고 계산을 하는 것이 좋습니다.

$$2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \frac{\cancel{3}}{4} \times \frac{\cancel{16}}{\cancel{3}} = \frac{3}{1} \times \frac{4}{1} = 12$$



4. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답:            °

▶ 답:            cm

▶ 답:            cm

▷ 정답: 40°

▷ 정답: 8cm

▷ 정답: 5cm

### 해설

각  $\triangle LGC$ 와 각  $\triangle RMB$ 은 대응각 이므로 크기가 같습니다. 따라서 각  $\triangle RMB$ 은  $40^\circ$  입니다.

또한 변  $MR$ 과 변  $LG$ 은 서로 대응변이므로 변  $MR$ 의 길이는 8cm 입니다. 변  $BR$ 과 변  $GC$  역시 대응변이므로 변  $BR$ 의 길이는 5cm 입니다.

5. 넓이가  $16\frac{1}{4}\text{m}^2$  인 꽃밭이 있습니다. 이 중에서  $\frac{3}{4}$  에는 국화를,  $\frac{1}{4}$  에는 과꽃을 심었습니다. 국화를 심은 넓이는 과꽃을 심은 넓이보다 몇  $\text{m}^2$  이 더 많습니까?

①  $4\frac{1}{16}\text{m}^2$

②  $8\frac{1}{16}\text{m}^2$

③  $8\frac{1}{8}\text{m}^2$

④  $2\frac{1}{32}\text{m}^2$

⑤  $6\frac{3}{32}\text{m}^2$

해설

국화를 심은 꽃밭과 과꽃을 심은 꽃밭은  $\frac{2}{4}$  ( $=\frac{1}{2}$ ) 차이가 납니다.

따라서 국화와 과꽃이 심은 넓이의 차이는

$$16\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{65}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{65}{8} = 8\frac{1}{8}(\text{m}^2) \text{입니다.}$$

6. 1 시간 동안에  $3\frac{4}{5}$  L 의 물이 나오는 수도가 있습니다. 2 시간 45 분 동안에 나오는 물의 양은 몇 L 인니까?

①  $9\frac{31}{100}$  L

②  $10\frac{9}{20}$  L

③  $6\frac{3}{5}$  L

④  $5\frac{7}{9}$  L

⑤  $3\frac{3}{5}$  L

해설

$$3\frac{4}{5} \times 2\frac{3}{4} = \frac{19}{5} \times \frac{11}{4} = \frac{209}{20} = 10\frac{9}{20} (\text{L})$$

7. 다음 곱셈을 하시오.  
 $3.5 \times 1.25 \times 4.86$

▶ 답:

▷ 정답: 21.2625

해설

$$3.5 \times 1.25 \times 4.86 = 4.375 \times 4.86 = 21.2625$$

8. 다음 곱셈을 하시오.

$$2.4 \times 0.065 \times 1.49$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.23244

해설

$$\begin{aligned} 2.4 \times 0.065 \times 1.49 &= \frac{24}{10} \times \frac{65}{1000} \times \frac{149}{100} \\ &= \frac{232440}{1000000} = 0.23244 \end{aligned}$$

9. 계산결과를 보고 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답 :

▶ 정답 : 46.84

해설

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$

가장 큰 수 : 46.98

가장 작은 수 : 0.14

두 수의 차 :  $46.98 - 0.14 = 46.84$

10. 계산결과를 보고 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답 :

▶ 정답 : 47.12

해설

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$

가장 큰 수 : 46.98

가장 작은 수 : 0.14

두수의 합 : 47.12