

1. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $4\frac{4}{5}$

해설

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

2. 다음을 계산하시오.

$$15 \times 1\frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

$$15 \times 1\frac{3}{5} = 15 \times \frac{8}{5} = 24$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{12} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{1}{2}$$

4. 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: >

해설

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

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

5. □ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▷ 정답: 420

해설

세 분수의 곱셈에서 대분수는 가분수로 고친 다음 약분을 한 후  
분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱합니다.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{7 \times 5 \times 12} = \frac{1}{420}$$

6. 다음을 계산하시오.

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.1

해설

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 0.3 \times 7 = 2.1$$

7. 다음 중 분수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 15 \times \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad 16 \times \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 18 \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 18 \times \frac{5}{6}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad 15 \times \frac{3}{5} = 9$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \times \frac{3}{4} = 9$$

$$\textcircled{3} \quad 18 \times \frac{5}{6} = 15$$

$$\textcircled{4} \quad 16 \times \frac{3}{8} = 6$$

$$\textcircled{5} \quad 18 \times \frac{1}{3} = 6$$

8. 색 테이프  $\frac{4}{5}$  m 의  $\frac{2}{3}$  를 가지고 리본을 만들었습니다. 리본을 만들 때 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{7}{15}$  m    ②  $\frac{8}{15}$  m    ③  $\frac{3}{5}$  m    ④  $\frac{2}{3}$  m    ⑤  $\frac{11}{15}$  m

해설

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15} (\text{m})$$

9. 길이가 0.42m인 끈이 18개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 7.56m

해설

$$0.42 \times 18 = 7.56(\text{m})$$

10. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.88 \times 0.7$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.616

해설

$$88 \times 7 = 616 \Rightarrow 0.88 \times 0.7 = 0.616$$

11. 다음 식을 보고 □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 34

▷ 정답: 7

▷ 정답: 3094

▷ 정답: 3.094

해설

$$3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{34}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3094}{1000} = 3.094$$

따라서 34, 7, 3094, 3.094 입니다.

12. 다음 식을 보고 □ 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632

③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32

⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

13. 가로 73 cm, 세로 0.5 m 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : 0.365  $\underline{\text{m}^2}$

해설

$$73 \text{ cm} = 0.73 \text{ m} \quad \text{으로 } 0.73 \times 0.5 = 0.365 (\text{m}^2)$$

14. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.2 \times 1.5 \times 5.9$       ②  $0.02 \times 1.5 \times 59$   
③  $2 \times 0.15 \times 59$       ④  $0.2 \times 0.15 \times 5.9$   
⑤  $0.02 \times 15 \times 5.9$

해설

$2 \times 15 \times 59$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로  
소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

- ① 소수 두 자리 수  
② 소수 두 자리 수  
③ 소수 한 자리 수  
④ 소수 세 자리 수  
⑤ 소수 두 자리 수

15.  $27 \times 14 = 378$  임을 이용하여 계산한 것 중 결과가 바르지 못한 것을 고르시오.

①  $2.7 \times 14 = 37.8$       ②  $27 \times 0.14 = 3.78$

③  $0.027 \times 14 = 0.378$       ④  $27 \times 0.014 = 0.378$

⑤  $0.0027 \times 14 = 0.00378$

해설

⑤  $0.0027 \times 14 = 0.0378$

곱해지는 수들의 소수 자릿점들의 합이 4이므로  
계산한 값은 소수 네 자리 수가 되어야 합니다.

16. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $0.7 \times 0.6$       ②  $4.35 \times 0.6$       ③  $163 \times 0.02$   
④  $0.005 \times 3$       ⑤  $2570 \times 0.001$

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.  
 $0.005 \times 7$ 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.  
따라서  $0.005 \times 3 = 0.015$ 입니다.

17. 다음 중 계산이 맞도록 곱에 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것인지  
고르시오.

①  $10 \times 0.037 = 3.7$

②  $3.48 \times 100 = 348$

③  $0.01 \times 597 = 5.97$

④  $70.6 \times 0.1 = 0.706$

⑤  $0.426 \times 100 = 426$

해설

①  $10 \times 0.037 = 0.37$

③  $0.01 \times 597 = 5.97$

④  $70.6 \times 0.1 = 7.06$

⑤  $0.426 \times 100 = 42.6$

18. ⑦ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L의 물이 나옵니다. 이

수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

①  $46\frac{2}{3}$  L

②  $93\frac{1}{3}$  L

③ 280 L

④  $186\frac{2}{3}$  L

⑤ 560 L

해설

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다.

1 분 동안에 나온 물의 양은

$$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \text{L} \text{이고},$$

5 분 동안에 나온 물의 양은

$$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 = \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5$$

$$= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (\text{L})$$

19. 한 시간에 미희는 복숭아를  $4\frac{3}{5}$  kg 따고, 주희는  $3\frac{1}{6}$  kg을 땠습니다.

같은 속도로 2시간 45분 동안 땠다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 땠겠습니까?

①  $1\frac{13}{30}$  kg

②  $1\frac{39}{60}$  kg

③  $3\frac{43}{60}$  kg

④  $2\frac{113}{120}$  kg

⑤  $3\frac{113}{120}$  kg

해설

$$2\text{시간 } 45\text{분} \rightarrow 2\frac{45}{60} = 2\frac{3}{4} (\text{시간})$$

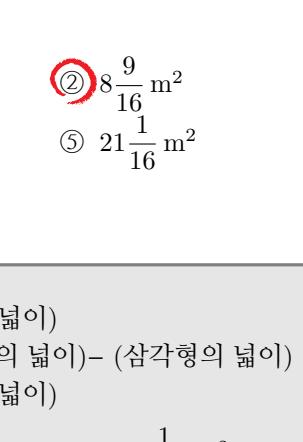
$$\text{한 시간에 두 사람이 딴 복숭아의 무게 차: } 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{6} = \frac{23}{5} - \frac{19}{6} =$$

$$\frac{138}{30} - \frac{95}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30} (\text{kg})$$

$$\rightarrow 1\frac{13}{30} \times 2\frac{3}{4} = \frac{43}{30} \times \frac{11}{4} = \frac{473}{120} = 3\frac{113}{120} (\text{kg})$$

20. 한 변의 길이가 각각  $2\frac{1}{4}$ m 와 4m 인 정사각형을 그림과 같이 붙여

놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $4\frac{1}{4} \text{ m}^2$       ②  $8\frac{9}{16} \text{ m}^2$       ③  $12\frac{1}{2} \text{ m}^2$   
④  $10\frac{17}{32} \text{ m}^2$       ⑤  $21\frac{1}{16} \text{ m}^2$

해설

$$(\text{색칠한 부분의 넓이})$$

$$= (\text{두 정사각형의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$

$$(\text{두 정사각형의 넓이})$$

$$= \left(2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4}\right) + (4 \times 4) = 21\frac{1}{16} (\text{m}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 12\frac{1}{2} (\text{m}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이})$$

$$= 21\frac{1}{16} - 12\frac{1}{2} = 20\frac{17}{16} - 12\frac{8}{16}$$

$$= 8\frac{9}{16} (\text{m}^2)$$