1. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \times 6$$

① $24\frac{3}{8}$ ② $6\frac{1}{4}$ ③ 9 ④ $26\frac{1}{4}$ ⑤ $6\frac{3}{4}$

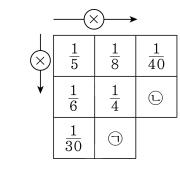
해설
$$4\frac{3}{8} \times 6 = \frac{35}{\cancel{8}} \times \cancel{6} = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$$

2. 주스를 $\frac{4}{15}$ L 씩 10 개의 컵에 담았다면, 주스는 모두 몇 L 입니까?

① $2\frac{2}{3}$ L ② $2\frac{4}{15}$ L ③ $3\frac{2}{5}$ L ④ $3\frac{1}{3}$ L

해설 $\frac{4}{15} L 씩 10개의 컵에 담긴 주스는 <math display="block">\frac{4}{\cancel{15}} \times \cancel{10} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} (L)$

3. \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 수를 써넣으시오.



- $\textcircled{1} \ \textcircled{3} \ \dfrac{1}{32}, \textcircled{0} \ \dfrac{1}{10} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{3} \ \dfrac{1}{32}, \textcircled{0} \ \dfrac{1}{24} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{3} \ \dfrac{1}{12}, \textcircled{0} \ \dfrac{1}{10}$ $\textcircled{4} \ \textcircled{3} \ \dfrac{1}{4}, \textcircled{0} \ \dfrac{1}{2} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{3} \ \dfrac{1}{12}, \textcircled{0} \ \dfrac{1}{24}$
 - 이: $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$, ©: $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24}$

4. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{5}{7} - 2\frac{2}{3}\right)$$

①
$$19\frac{4}{5}$$
 ② $11\frac{1}{5}$ ③ $2\frac{1}{21}$ ④ $8\frac{3}{5}$ ⑤ $7\frac{5}{21}$

해설
$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{15}{21} - 2\frac{14}{21}\right) = 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{21}$$

$$= \frac{\cancel{21}}{5} \times \frac{43}{\cancel{21}}$$

$$= \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5}$$

5. 가로가 $2\frac{1}{7}$ m이고, 세로가 $3\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이를 구하여라.

① $6\frac{2}{35}$ m² ② $7\frac{2}{7}$ m² ③ $7\frac{12}{35}$ m² ④ $7\frac{3}{7}$ m² ⑤ $5\frac{2}{5}$ m²

্রাপ্র $2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{7}} \times \frac{17}{\cancel{5}} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7} \text{ (m}^2\text{)}$

다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오. 6.

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

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- \bigcirc 10, 170, 1632, 1000, 16.32

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

7. $\frac{3}{5} \times 4$ 와 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

해설
$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

8. 다음을 계산하여 의 합을 구하시오.

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

답:

▷ 정답: 12

 $3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{4} = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{9}{\cancel{4}} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$ 대분수를 가분수로 고쳐서 약분한 다음 곱합니다.

따라서 7 + 5 = 12 입니다.

9. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6.12 \times 9 = \frac{612}{100} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{55080}{1000} = \boxed{}$$

답:

▶ 답:

➢ 정답: 90

➢ 정답: 55.08

 $6.12 \times 9 = \frac{612}{100} \times \frac{90}{10} = \frac{55080}{1000} = 55.08$ 따라서 90, 55, 08 입니다.

해설

① $1.75 \times 3.2 = \Box$, $\Box = 0.56$	
② $\boxed{} \times 0.32 = 5.6, \boxed{} = 0.175$	
$\boxed{3}0.175 \times \square = 0.56, \square = 3.2$	
$4 \boxed{} \times 0.032 = 0.056, \boxed{} = 17.5$	
⑤ $175 \times \square = 560, \square = 0.32$	
해설	
① $1.75 \times 3.2 = \Box$, $\Box = 5.6$	
② $\square \times 0.32 = 5.6, \square = 17.5$	
$4 \square \times 0.032 = 0.056, \square = 1.75$	

 ${f 10.}~~175 imes 320 = 56000$ 임을 이용하여, _____을 구했을 때 바르게 구한

것은 어느 것입니까?

11. 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.34 km를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 7.5초 후에 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

답: <u>km</u>▷ 정답: 2.55 <u>km</u>

 $0.34 \times 7.5 = 2.55 (\text{km})$

- 12. $389 \times 49 = 19061$ 일때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?
 - $389 \times 0.49 = 190.61$

① $389 \times 4.9 = 1906.1$

- $2389 \times 0.049 = 1.9061$
 - $4.3.89 \times 49 = 190.61$
- \bigcirc 0.389 \times 49 = 19.061

② $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$ $389 \times 0.049 = 19.061$

- 13. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르 시오.
 - 4 2.72 × 4.3 5 1.2 × 48.3
 - ① 2.6×3.7 ② 3.56×23.5 ③ 2.76×4.5

① $2.6 \times 3.7 = 9.62$

- ② $3.56 \times 23.5 = 83.66$
- $32.76 \times 4.5 = 12.42$
- 4 2.72 × 4.3 = 11.696 \bigcirc $1.2 \times 48.3 = 57.96$

		$\bigcirc 0.305 \times \square = 3.05$
		$4 \ 23.8 \times \square = 2380$
	\bigcirc $\times 0.002 = 0.2$	
(해설	
	① $0.8 \times \square = 80, \square = 100$	
	$20.305 \times \boxed{} = 3.05, \boxed{} = 10$)
	$ \boxed{3} \ 0.05 \times \boxed{} = 5, \boxed{} = 100 $	

14. 한에 알맞은 수가 <u>다른</u> 하나를 고르시오.

4 23.8 × \square = 2380, \square = 100 5 \square × 0.002 = 0.2, \square = 100

15. 현주네 집에서는 올해 밤을 $240 \, \mathrm{kg}$ 수확하였습니다. 그 중에서 $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 은 큰댁에 드렸습니다. 남은 밤은 몇 kg 입니까?

▶ 답: ▷ 정답: 40 kg

 $240 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 240 \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = 40 \text{ (kg)}$

16. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐 진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 67.1 cm

▶ 답:

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집

해설

니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (3.12×13) 만큼 빼야 합니다. (7.69×14) - (3.12×13) = 107.66 - 40.56 = 67.1(cm)

17. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

▶ 답:		
	⊕ 5.8 × 2.7 × 3	
$ \bigcirc 0.7 \times 0.05 \times 4 $		
$\bigcirc 1.5 \times 0.6 \times 3$		

- ▶ 답:
- E
- □ 답:□ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑭
- ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 □
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: ⑤

해설

① $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$ ② $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

- \bigcirc 0.7 × 0.05 × 4 = 0.035 × 4 = 0.14
- $\bigcirc 0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$
- ⑤ 5.8 × 2.7 × 3 = 15.66 × 3 = 46.98
 따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면
- , ⓒ, ⊚, ⊜, ⋽, ⓒ입니다.

18. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640 이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

답:▷ 정답: 44.64

어떤수 : 🗌	
$\times 620 = 44640$	
$ = 44640 \div 620 $	
= 72	
바르게 계산하기	
$72 \times 0.62 = 44.64$	

19. 어떤 일을 하는 데, 구정이가 혼자서 하면 6시간이 걸리고, 진미가 혼자서 일하면 8시간이 걸립니다. 같은 일을 두 사람이 같이 2시간 40분 동안 하면 남은 일은 전체의 얼마가 됩니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{9}$

구정과 진미가 1시간동안 각각 일한 양은 전체의 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ 이므로 두 명이 함께 2시간 40분 동안 일한 양 :

 $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} = \frac{4+3}{24} \times 2\frac{2}{3} = \frac{7}{\cancel{24}} \times \frac{\cancel{8}}{3} = \frac{7}{9}$

(6 8)
2
3 24 2 3 24 3 3 남은 일= $1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$

 ${f 20.}$ 한 변이 $3rac{1}{5}$ m 인 정사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 $rac{1}{4}$ 에 백일홍을 심고, 백일홍을 심은 넓이의 $1\frac{1}{2}$ 배만큼 채송화를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 부분의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

ightharpoonup 정답: $3\frac{21}{25}\underline{\mathrm{m}^2}$

채송화를 심은 부분의 넓이는

▶ 답:

전체의 $\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ 입니다.

아무것도 심지 않은 부분의 넓이는 전체의 $1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$ 입니다.

따라서 아무것도 심지 않은 부분의 넓이는 $3\frac{1}{5}\times 3\frac{1}{5}\times \frac{3}{8}=\frac{16}{5}\times \frac{16}{5}\times \frac{3}{8}=\frac{96}{25}=3\frac{21}{25}(\,\mathrm{m}^2)\,\mathrm{입니다}.$