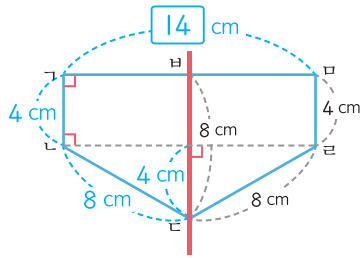


17



오각형 $\Gamma\Delta\Delta\rho\sigma$ 의 둘레 : 38 cm
 변 $\Gamma\sigma$ 의 길이 : \square cm
 $\rightarrow 4+8+8+4+\square=38$
 $\square=14(\text{cm})$

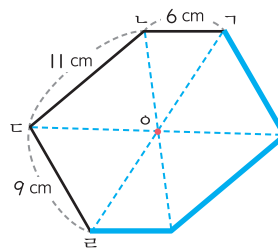
(전체 도형의 넓이)
 =(직사각형 $\Gamma\Delta\rho\sigma$ 의 넓이)+
 (삼각형 $\Delta\Delta\rho$ 의 넓이)

① 직사각형 $\Gamma\Delta\rho\sigma$ 의 넓이 :
 $14 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$

② 삼각형 $\Delta\Delta\rho$ 의
 밑변 : 선분 $\Delta\rho \rightarrow 14$ cm
 높이 : $8 - 4 = 4(\text{cm})$
 $\rightarrow (\text{넓이}) = 14 \times 4 \div 2 = 28(\text{cm}^2)$

\rightarrow (전체 도형의 넓이) = $56 + 28 = 84(\text{cm}^2)$

18



완성한 점대칭도형에서는 변 $\Gamma\Delta$, 변 $\Delta\rho$,
 변 $\rho\sigma$ 과 각각 길이가 같은 대응변이 하나씩
 더 생기게 됩니다.

\rightarrow 점대칭도형의 둘레 :
 $(6+11+9) \times 2 = 26 \times 2 = 52(\text{cm})$

정답 및 해설

1

· 4단원 소수의 곱셈 (소수) × (자연수) (1)

116 117

$0.3 \times 4 = ?$



$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 1.2$

0.1이 3개
가 4번

\Rightarrow 3개씩 4번

$\Rightarrow 3 \times 4$

$\Rightarrow 12$

$\Rightarrow 1.2$

$0.1 \times 3 \times 4$

$= 0.1 \times 12$

$= 1.2$

곱셈의 중요한 성질

① $A \times B = B \times A$

② $A \times B \times C$

$= A \times B \times C$

(소수 한 자리 수) × (자연수)는 이렇게 계산해~

21.7×4

$= 21.7 + 21.7 + 21.7 + 21.7$

0.1이 217개
가 4번

$= 0.1 \times 217 \times 4$

실제로 하는 계산!

$= 0.1 \times 868$

$= 86.8$

(소수 한 자리 수)
× (자연수)

217	21.7
$\times 4$	$\times 4$
868	86.8

개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

① 0.2×6



$0.2 \times 6 = 0.1 \times 2 \times 6$

$= 0.1 \times 12$

0.1이 모두 12 개이므로

$0.2 \times 6 = 1.2$ 입니다.

② 0.4×4



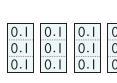
$0.4 \times 4 = 0.1 \times 4 \times 4$

$= 0.1 \times 16$

0.1이 모두 16 개이므로

$0.4 \times 4 = 1.6$ 입니다.

③ 0.3×5



$0.3 \times 5 = 0.1 \times 3 \times 5$

$= 0.1 \times 15$

0.1이 모두 15 개이므로

$0.3 \times 5 = 1.5$ 입니다.

개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

① 2.9×5

$= 0.1 \times 29 \times 5$

$= 0.1 \times 145$

$= 14.5$

② 3.8×4

$= 0.1 \times 38 \times 4$

$= 0.1 \times 152$

$= 15.2$

③ 7.6×3

$= 0.1 \times 76 \times 3$

$= 0.1 \times 228$

$= 22.8$



개념 다지기 | 계산해 보세요. 정답 34쪽 4-03 **118**

1 $1.6 \times 7 = 11.2$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1.6 \\ \times 7 \\ \hline 11.2 \end{array}$$

2 $2.3 \times 4 = 9.2$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2.3 \\ \times 4 \\ \hline 9.2 \end{array}$$

3 $5.4 \times 6 = 32.4$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5.4 \\ \times 6 \\ \hline 32.4 \end{array}$$

4 $8.2 \times 9 = 73.8$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8.2 \\ \times 9 \\ \hline 73.8 \end{array}$$

5 $10.7 \times 3 = 32.1$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 10.7 \\ \times 3 \\ \hline 32.1 \end{array}$$

6 $34.8 \times 6 = 208.8$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 34.8 \\ \times 6 \\ \hline 208.8 \end{array}$$

7 $9.5 \times 11 = 104.5$

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ \times 11 \\ \hline 95 \\ 95 \\ \hline 104.5 \end{array}$$

8 $4.1 \times 25 = 102.5$

$$\begin{array}{r} 4.1 \\ \times 25 \\ \hline 205 \\ 82 \\ \hline 102.5 \end{array}$$

118 초등수학 5학년 2학기

1 $1.2 \times 7 = 8.4$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1.2 \\ \times 7 \\ \hline 8.4 \end{array}$$

2 $1.4 \times 4 = 5.6$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1.4 \\ \times 4 \\ \hline 5.6 \end{array}$$

3 $0.7 \times 16 = 11.2$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 16 \\ \hline 42 \\ 7 \\ \hline 11.2 \end{array}$$

4 $14.5 \times 7 = 101.5$

$$\begin{array}{r} 33 \\ 14.5 \\ \times 7 \\ \hline 101.5 \end{array}$$

5 $15.3 \times 9 = 137.7$

$$\begin{array}{r} 42 \\ 15.3 \\ \times 9 \\ \hline 137.7 \end{array}$$

6 $80.2 \times 12 = 962.4$

$$\begin{array}{r} 80.2 \\ \times 12 \\ \hline 1604 \\ 802 \\ \hline 962.4 \end{array}$$

개념 풀치기 | 물음에 답하세요. 정답 34쪽 **119**

1 다음이는 물을 매일 1.2 L씩 마십니다. 하루이기가 일주일 동안 마신 물은 모두 몇 L일까요?

식 $1.2 \times 7 = 8.4$ 답 8.4 L

2 은정이의 키는 1.4 m이고, 기린의 키는 은정이의 키의 4배입니다. 기린의 키는 몇 m일까요?

식 $1.4 \times 4 = 5.6$ 답 5.6 m

3 농구공 한 개의 무게는 0.7 kg입니다. 똑같은 농구공 16개의 무게는 몇 kg일까요?

식 $0.7 \times 16 = 11.2$ 답 11.2 kg

4 털실 1개로 목도리를 14.5 cm만큼 만들 수 있습니다. 털실 7개로 똑같은 목도리를 만든다면, 목도리의 길이는 몇 cm가 될까요?

식 $14.5 \times 7 = 101.5$ 답 101.5 cm

5 쿠키 1개의 무게는 15.3 g입니다. 쿠키의 무게가 일정할 때, 쿠키 9개의 무게는 모두 몇 g일까요?

식 $15.3 \times 9 = 137.7$ 답 137.7 g

6 빵집에서 케이크 1개를 만들 때 80.2 mL의 우유가 필요합니다. 똑같은 케이크 12개를 만든다면, 필요한 우유는 모두 몇 mL일까요?

식 $80.2 \times 12 = 962.4$ 답 962.4 mL

4. 소수의 곱셈 119

2 (소수) × (자연수) (2)

120 121

1.48×3

$= 1.48 + 1.48 + 1.48$

0.01이 148개 가 3번

$= 0.01 \times 148 \times 3$
실제로 하는 계산!

$= 0.01 \times 444$

$= 4.44$

0.01이
4 4 4 개
= 4.4 4

(소수) × (자연수)

소수점이 없다~ 생각하고 계산한 후에
결과에 소수점의 자리를 맞추어 소수점 찍기!

148	\rightarrow	1.48
$\times 3$		$\times 3$
444		4.44

75	\rightarrow	0.75
$\times 8$		$\times 8$
600		6.00

점을 먼저 찍고 나서!
소수점 오른쪽 끝의 0을 생략~

<소수의 곱 어렵하기>

소수를 간단한 수로 생각하기

$0.47 \times 4 = ?$

0.47과 가까운
0.5로 생각!

$0.5 \times 4 = 2.0$

$\rightarrow 0.47 \times 4$ 는 2 정도!

예) $2.88 \times 3 = ?$

$2 \times 3 = 6$

2.88 × 3은
6 정도인가?
2.88 × 3은
3에 가까우니까
2.88 × 3은 3 × 3 = 9 정도!

$\rightarrow 2.88$ 은 2보다는 3에 가까우니까
 2.88×3 은 $3 \times 3 = 9$ 정도!

소수점 때고 자연수로 생각하기

$1.23 \times 5 = ?$

123×5 는 약 600

123은 120 정도니까

$\rightarrow 1.23 \times 5$ 는 6 정도!

6.00이니까

예) $0.52 \times 6 = ?$

52×6 은 약 300

0.52 × 6은
300 정도인가?
0.52 × 6은
300 정도인가?

$\rightarrow 0.52$ 는 소수 두 자리 수니까
 0.52×6 은 3.00 정도!

개념
익히기

곱에 소수점을 알맞게 찍으세요.

1

5.3	6
\times	7
37.5	2

2

4.7	2
\times	6
28.3	2

3

6.1	9
\times	8
49.5	2

개념
익히기

표시한 소수를 알맞게 어렵한 것에 ○표 하세요.

1

1.89	\times	6
2 (○)		()
1 ()		()

2

7.23	\times	7
8 ()		()
7 (○)		()

3

3.95	\times	4
3 ()		()
4 (○)		()

120 초등수학 5학년 2학기

4. 소수의 곱셈 121

개념
다지기

세로셈으로 쓰고, 계산해 보세요.

1 $2.74 \times 5 = 13.7$

3	2
2.7	4
\times	5
13.7	0

2 $4.51 \times 8 = 36.08$

4	
4.5	1
\times	8
36.0	8

3 $0.62 \times 3 = 1.86$

0.6	2
\times	3
1.8	6

4 $5.37 \times 6 = 32.22$

2	4
5.3	7
\times	6
32.2	2

5 $12.89 \times 7 = 90.23$

2	6	6
12.8	9	
\times	7	
90.2	3	

6 $7.48 \times 5 = 37.4$

2	4
7.4	8
\times	5
37.4	0

7 $20.06 \times 9 = 180.54$

5	
20.0	6
\times	9
180.5	4

8 $54.25 \times 4 = 217$

1	1	2
54.2	5	
\times	4	
217.0	0	

122 초등수학 5학년 2학기



개념
펼치기 | 물음에 답하세요.

정답 36쪽 123

①~④ 어느 날의 환율을 표로 정리했습니다. 빈칸에 알맞은 단위를 쓰세요.

우리나라 돈 1000원을 다른 나라 돈으로 바꿨을 때의 환율

미국	중국	일본	필리핀	러시아	인도
0.98달러	5.79위안	90.9엔	41.74페소	69.6루블	61.25루피

① 우리나라 돈 5000원은 약 5 **달러**입니다.

② 우리나라 돈 5000원은 약 209 **페소**입니다.

③ 우리나라 돈 5000원은 약 306 **루피**입니다.

④ 우리나라 돈 5000원은 약 455 **엔**입니다.

⑤~⑧ 지구의 반지름은 약 6000 km입니다. 이것을 1 cm로 표시할 때, 태양계 행성의 반지름의 크기를 표로 정리했습니다. 빈칸에 알맞은 행성을 쓰세요.

지구의 반지름을 1 cm로 표시할 때, 각 행성의 반지름

수성	금성	화성	목성	토성	천왕성
약 0.38 cm	약 0.95 cm	약 0.53 cm	약 10.97 cm	약 9.14 cm	약 3.98 cm

⑤ 반지름이 지구와 가장 비슷한 행성은 **금성**입니다.

⑥ 반지름이 약 3200 km인 행성은 **화성**입니다.

⑦ 반지름이 약 24000 km인 행성은 **천왕성**입니다.

⑧ 반지름이 약 66000 km인 행성은 **목성**입니다.

4. 소수의 곱셈 123

① ~ ④ 우리나라 돈 5000원을 다른 나라 돈으로 바꾸면 1000×5이니까

미국

$$\begin{array}{r} 0.98 \\ \times 5 \\ \hline 4.90 \end{array}$$

→ 약 5달러

중국

$$\begin{array}{r} 5.79 \\ \times 5 \\ \hline 28.95 \end{array}$$

→ 약 29위안

일본

$$\begin{array}{r} 90.9 \\ \times 5 \\ \hline 454.5 \end{array}$$

→ 약 455엔

필리핀

$$\begin{array}{r} 41.74 \\ \times 5 \\ \hline 208.70 \end{array}$$

→ 약 209페소

러시아

$$\begin{array}{r} 69.6 \\ \times 5 \\ \hline 348.0 \end{array}$$

→ 348루블

인도

$$\begin{array}{r} 61.25 \\ \times 5 \\ \hline 306.25 \end{array}$$

→ 약 306루피

5 지구의 반지름 : 1 cm로 표시
따라서 반지름이 지구와 가장 비슷한 행성은
1 cm에 가장 가까운 약 0.95 cm인 금성

6 지구의 반지름 약 6000 km : 1 cm로 표시
↓ 절반 정도
따라서 반지름이 약 3200 km : 1 cm의 절반보다 조금 크게 표시
→ 약 0.53 cm인 화성

7 지구의 반지름 약 6000 km : 1 cm로 표시
↓ 4배
따라서 반지름이 약 24000 km : 1 cm의 4배로 표시
→ 약 3.98 cm인 천왕성

8 지구의 반지름 약 6000 km : 1 cm로 표시
↓ 11배
따라서 반지름이 약 66000 km : 1 cm의 11배로 표시
→ 약 10.97 cm인 목성

3 (소수) × (자연수) (3)

소수를 ~> 분수로 바꿔서 계산해도 좋아!

$$1.7 \times 3 = \frac{17}{10} \times 3$$

소수를 분수로 바꾸는 방법

- = $\frac{\quad}{10}$
- = $\frac{\quad}{100}$
- = $\frac{\quad}{1000}$

$$= \frac{17 \times 3}{10}$$

$$= \frac{51}{10}$$

$$= 5.1$$

소수 한 자리 수를 곱했으니
결과도 소수 한 자리 수!

개념 익히기

분수는 소수로, 소수는 분수로 바꾸어 쓰세요.

1 $3.7 = \frac{37}{10}$

2 $\frac{28}{100} = 0.28$

3 $0.061 = \frac{61}{1000}$

124 초등수학 5학년 2학기

124 125

$$4.32 \times 2$$

$$= \frac{432}{100} \times 2$$

$$= \frac{432 \times 2}{100}$$

$$= \frac{864}{100}$$

$$= 8.64$$

소수 두 자리 수를 곱했으니
결과도 소수 두 자리 수!

(소수) × (자연수)를 계산하는 여러 가지 방법

- 1 자연수만큼 여러 번 더하기
 $1.2 \times 3 = 1.2 + 1.2 + 1.2$
- 2 소수를 ~> 분수로
 $1.2 \times 3 = \frac{12}{10} \times 3$

추천! 3 자연수의 곱셈 후 소수점 찍기

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ \times 3 \\ \hline 3.6 \end{array}$$

개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 4.92×11
 $= \frac{492}{100} \times 11$

2 6.8×3
 $= \frac{68}{10} \times 3$

3 5.55×7
 $= \frac{555}{100} \times 7$

4-10 정답 37쪽

124 초등수학 5학년 2학기

4. 소수의 곱셈 125

개념 다지기

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 $7.06 \times 4 = \frac{706}{100} \times 4$
 $= \frac{2824}{100}$
 $= 28.24$

2 $3.72 \times 8 = \frac{372}{100} \times 8$
 $= \frac{2976}{100}$
 $= 29.76$

3 $0.28 \times 7 = \frac{28}{100} \times 7$
 $= \frac{196}{100}$
 $= 1.96$

4 $8.36 \times 5 = \frac{836}{100} \times 5$
 $= \frac{4180}{100}$
 $= 41.8$

5 $6.47 \times 6 = \frac{647}{100} \times 6$
 $= \frac{3882}{100}$
 $= 38.82$

6 $5.83 \times 3 = \frac{583}{100} \times 3$
 $= \frac{1749}{100}$
 $= 17.49$

7 $9.14 \times 9 = \frac{914}{100} \times 9$
 $= \frac{8226}{100}$
 $= 82.26$

8 $11.05 \times 4 = \frac{1105}{100} \times 4$
 $= \frac{4420}{100}$
 $= 44.2$

126 초등수학 5학년 2학기

1
$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 4 \\ \hline 2824 \end{array}$$

 $\frac{2824}{100} = 28.24$

2
$$\begin{array}{r} 372 \\ \times 8 \\ \hline 2976 \end{array}$$

 $\frac{2976}{100} = 29.76$

3
$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 7 \\ \hline 196 \end{array}$$

 $\frac{196}{100} = 1.96$

4
$$\begin{array}{r} 836 \\ \times 5 \\ \hline 4180 \end{array}$$

 $\frac{4180}{100} = 41.80 = 41.8$

5
$$\begin{array}{r} 647 \\ \times 6 \\ \hline 3882 \end{array}$$

 $\frac{3882}{100} = 38.82$

6
$$\begin{array}{r} 583 \\ \times 3 \\ \hline 1749 \end{array}$$

 $\frac{1749}{100} = 17.49$

7
$$\begin{array}{r} 914 \\ \times 9 \\ \hline 8226 \end{array}$$

 $\frac{8226}{100} = 82.26$

8
$$\begin{array}{r} 1105 \\ \times 4 \\ \hline 4420 \end{array}$$

 $\frac{4420}{100} = 44.20 = 44.2$



개념 **필치기** 정답 38쪽 **127**

1 물음에 답하세요.

1 한 번의 길이가 2.07 m인 정사각형 모양의 화단이 있습니다. 이 화단의 둘레는 몇 m일까요?
 식 $2.07 \times 4 = 8.28$ 답 8.28 m

2 과일 가게에 한 상자에 8.42 kg인 사과가 6상자 있습니다. 사과 상자는 모두 몇 kg일까요?
 식 $8.42 \times 6 = 50.52$ 답 50.52 kg

3 선국이는 둘레가 1.66 km인 공원을 5바퀴 뛰었습니다. 선국이가 뛴 거리는 몇 km일까요?
 식 $1.66 \times 5 = 8.3$ 답 8.3 km

4 허영이는 한 개의 무게가 32.78 g인 구슬 7개를 가지고 있습니다. 허영이가 가진 구슬의 무게는 몇 g일까요?
 식 $32.78 \times 7 = 229.46$ 답 229.46 g

5 어떤 개미가 1초에 3.29 cm를 갑니다. 이 개미가 같은 빠르기로 쉬지 않고 간다면 12초 동안 몇 cm를 갈까요?
 식 $3.29 \times 12 = 39.48$ 답 39.48 cm

6 물이 1분에 11.35 L 나오는 수도가 있습니다. 이 수도로 8분 동안 욕조에 물을 받는다면 채워지는 물은 몇 L일까요?
 식 $11.35 \times 8 = 90.8$ 답 90.8 L

4 소수의 곱셈 127

1 $2.07 \times 4 = \frac{207}{100} \times 4$

$$\begin{array}{r} 207 \\ \times 4 \\ \hline 828 \end{array} = \frac{828}{100} = 8.28$$

2 $8.42 \times 6 = \frac{842}{100} \times 6$

$$\begin{array}{r} 842 \\ \times 6 \\ \hline 5052 \end{array} = \frac{5052}{100} = 50.52$$

3 $1.66 \times 5 = \frac{166}{100} \times 5$

$$\begin{array}{r} 166 \\ \times 5 \\ \hline 830 \end{array} = \frac{830}{100} = 8.30 = 8.3$$

4 $32.78 \times 7 = \frac{3278}{100} \times 7$

$$\begin{array}{r} 3278 \\ \times 7 \\ \hline 22946 \end{array} = \frac{22946}{100} = 229.46$$

5 $3.29 \times 12 = \frac{329}{100} \times 12$

$$\begin{array}{r} 329 \\ \times 12 \\ \hline 658 \\ 3290 \\ \hline 3948 \end{array} = \frac{3948}{100} = 39.48$$

6 $11.35 \times 8 = \frac{1135}{100} \times 8$

$$\begin{array}{r} 1135 \\ \times 8 \\ \hline 9080 \end{array} = \frac{9080}{100} = 90.80 = 90.8$$

개념 **4 (자연수) × (소수) (1)** 정답 38쪽

2 × 0.6 = ?

1 추측 2의 0.5만큼이 1이니가
 2의 0.6만큼은 1보다 조금 크겠군 ~ 약 1

2 확인
 ⇒ 2 × 0.6은 약 1이 맞았네!

3 계산
 1만의 크기: 2의 0.1 6만의 크기: 2의 0.6

$$= (2의 \frac{1}{10}) \times \dots = (2의 \frac{6}{10})$$

$$= 0.2 \qquad \qquad \qquad = 1.2$$

소수를 곱한다는 것은 소수만큼을 뜻하는 거야!
 소수를 곱한다는 것은 10개로 똑같이 나눈 것 중의 몇 개
 ⇒ 2 × 0.5 = 1
 0.5를 곱하면 딱 절반!

개념 **익히기** 빈칸에 알맞은 자연수를 쓰세요.

1 $4 \times 0.5 = \boxed{2}$
 ⇒ 4×0.5 은 약 **2**입니다.

2 $6 \times 0.5 = \boxed{3}$
 ⇒ 6×0.49 는 약 **3**입니다.

3 $18 \times 0.5 = \boxed{9}$
 ⇒ 18×0.53 은 약 **9**입니다.

128 초등수학 5학년 2학기

128 129 정답 38쪽

7 × 2.5 = ?

1보다 큰 소수를 곱할 때는 어떻게 하지?

 7이 2번, 그리고 7의 절반이 더!

$$7 \times 2.5 = 14 + 3.5 = 17.5$$

(자연수) × (소수)를 계산할 때는 그림을 이용하는 방법도 있어!

개념 **익히기** 빈칸에 알맞게 채우세요.

1 $12 \times 2.5 = 24 + \boxed{6} = \boxed{30}$

2 $4 \times 2.5 = 8 + \boxed{2} = \boxed{10}$

3 $9 \times 2.5 = 18 + \boxed{4.5} = \boxed{22.5}$

4-13
 4-14

4 소수의 곱셈 129

5 (자연수) × (소수) (2)

130 131

본격적으로 (자연수) × (소수) 시작!

방법 ① (자연수) × (소수)
= (소수) × (자연수)

1 × 0.7 2 × 0.7

1의 0.7만큼 2의 0.7만큼

0.7이 1번 0.7이 2번

1 × 0.7 2 × 0.7

= 0.7 × 1 = 0.7 × 2

= 0.7 = 1.4

방법 ② 소수를 ~> 분수로

2 × 0.7 = 2 × $\frac{7}{10}$

= $\frac{2 \times 7}{10}$

= $\frac{14}{10}$

= 1.4

방법 ③ $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배 이용

곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배이면, 결과도 $\frac{1}{10}$ 배!

3 × 50 = 150

3 × 5 = 15

3 × 0.5 = 1.5

3 × 0.05 = 0.15

7 × 4.85 = ?

7 × 485 = 3395

7 × 4.85 = 33.95

실제로 하는 계산은 자연수의 곱셈

계산 결과에 곱해진 소수의 자리 수와 같은 자리에 소수점 찍기!

* 빈 자리는 0으로 채워요.

개념 익히기 빈칸을 알맞게 채우세요.

① 11 × 22.38 = 22.38 × 11

② 13 × 0.64 = 0.64 × 13

③ 41 × 9.05 = 9.05 × 41

개념 익히기 빈칸을 채우고, 계산 결과에 소수점을 알맞게 찍으세요.

① 9 × 5 = 45

9 × 0.05 = 0.45

② 9 × 12 = 108

9 × 1.2 = 10.8

③ 4 × 68 = 272

4 × 0.68 = 2.72

130 초등수학 5학년 2학기

4. 소수의 곱셈 131

개념 다지기

자연수의 곱셈을 이용하여 곱을 구하세요.

① 34 × 27 = 918

34 × 2.7 = 91.8

34 × 27 = 918

↓ $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $\frac{1}{10}$ 배

34 × 2.7 = 91.8

② 19 × 6 = 114

19 × 0.6 = 11.4

19 × 6 = 114

↓ $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $\frac{1}{10}$ 배

19 × 0.6 = 11.4

③ 48 × 52 = 2496

48 × 0.52 = 24.96

48 × 52 = 2496

↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배

48 × 0.52 = 24.96

④ 25 × 88 = 2200

25 × 8.8 = 220.0

25 × 88 = 2200

↓ $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $\frac{1}{10}$ 배

25 × 8.8 = 220.0

⑤ 73 × 91 = 6643

73 × 9.1 = 664.3

73 × 91 = 6643

↓ $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $\frac{1}{10}$ 배

73 × 9.1 = 664.3

⑥ 57 × 114 = 6498

57 × 1.14 = 64.98

57 × 114 = 6498

↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배

57 × 1.14 = 64.98

⑦ 86 × 35 = 3010

86 × 0.35 = 30.1

86 × 35 = 3010

↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배

86 × 0.35 = 30.10

⑧ 65 × 420 = 27300

65 × 4.2 = 273.0

65 × 420 = 27300

↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배

65 × 4.2 = 273.00

132 초등수학 5학년 2학기

4. 소수의 곱셈 133

132 133

개념 다지기

계산해 보세요.

① 5 × 1.98 = 9.9

② 8 × 2.6 = 20.8

③ 6 × 0.71 = 4.26

④ 11 × 4.7 = 51.7

⑤ 85 × 3.2 = 272

⑥ 12 × 0.65 = 7.8

⑦ 26 × 0.09 = 2.34

⑧ 4 × 18.5 = 74



개념
펼치기

정답 40쪽

134

[?] 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

- ① $5 \times 1.48 < [?] < 8 \times 1.48$ [?] : 8, 9, 10, 11
- ② $4 \times 1.8 < [?] < 6 \times 1.8$ [?] : 8, 9, 10
- ③ $6 \times 0.51 < [?] < 12 \times 0.51$ [?] : 4, 5, 6
- ④ $9 \times 3.1 < [?] < 11 \times 3.1$ [?] : 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
- ⑤ $3 \times 4.97 < [?] < 4 \times 4.97$ [?] : 15, 16, 17, 18, 19
- ⑥ $8 \times 2.9 < [?] < 10 \times 2.9$ [?] : 24, 25, 26, 27, 28
- ⑦ $2 \times 6.03 < [?] < 3 \times 6.03$ [?] : 13, 14, 15, 16, 17, 18

134 초등수학 5학년 2학기

$$\textcircled{1} \quad 5 \times 1.48 < [?] < 8 \times 1.48$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 1.48 \\ \times \quad 5 \\ \hline 7.40 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 36 \\ 1.48 \\ \times \quad 8 \\ \hline 11.84 \end{array}$$

→ $7.4 < [?] < 11.84$
→ [?] = 8, 9, 10, 11

$$\textcircled{2} \quad 4 \times 1.8 < [?] < 6 \times 1.8$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1.8 \\ \times \quad 4 \\ \hline 7.2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4 \\ 1.8 \\ \times \quad 6 \\ \hline 10.8 \end{array}$$

→ $7.2 < [?] < 10.8$
→ [?] = 8, 9, 10

$$\textcircled{3} \quad 6 \times 0.51 < [?] < 12 \times 0.51$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0.51 \\ \times \quad 6 \\ \hline 3.06 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 12 \\ 0.51 \\ \times \quad 6 \\ \hline 6.12 \end{array}$$

→ $3.06 < [?] < 6.12$
→ [?] = 4, 5, 6

$$\textcircled{4} \quad 9 \times 3.1 < [?] < 11 \times 3.1$$

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times \quad 9 \\ \hline 27.9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 11 \\ 3.1 \\ \times \quad 3.1 \\ \hline 33 \\ 34.1 \end{array}$$

→ $27.9 < [?] < 34.1$
→ [?] = 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

$$\textcircled{5} \quad 3 \times 4.97 < [?] < 4 \times 4.97$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 4.97 \\ \times \quad 3 \\ \hline 14.91 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 32 \\ 4.97 \\ \times \quad 4 \\ \hline 19.88 \end{array}$$

→ $14.91 < [?] < 19.88$
→ [?] = 15, 16, 17, 18, 19

$$\textcircled{6} \quad 8 \times 2.9 < [?] < 10 \times 2.9$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2.9 \\ \times \quad 8 \\ \hline 23.2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2.9 \\ \times 10 \\ \hline 29.0 \end{array}$$

→ $23.2 < [?] < 29$
→ [?] = 24, 25, 26, 27, 28

$$\textcircled{7} \quad 2 \times 6.03 < [?] < 3 \times 6.03$$

$$\begin{array}{r} 6.03 \\ \times \quad 2 \\ \hline 12.06 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6.03 \\ \times \quad 3 \\ \hline 18.09 \end{array}$$

→ $12.06 < [?] < 18.09$
→ [?] = 13, 14, 15, 16, 17, 18

1

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 1.02 \\ \hline 300 \\ 150 \\ \hline 153.00 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ \times 23 \\ \hline 135 \\ 90 \\ \hline 10.35 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 31 \\ 152 \\ \times 0.6 \\ \hline 91.2 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 7.04 \\ \times 580 \\ \hline 56320 \\ 3520 \\ \hline 4083.20 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ \times 13 \\ \hline 201 \\ 67 \\ \hline 87.1 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times 922 \\ \hline 70 \\ 70 \\ 315 \\ \hline 322.70 \end{array}$$

개념 펼치기

정답 4쪽

135

문물에 답하세요.

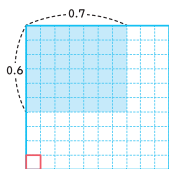
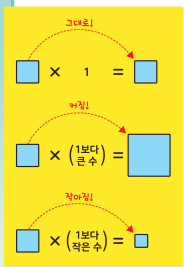
- 작년 1월 1일에 규리의 키는 150 cm였습니다. 올해 1월 1일에 쟈 키가 작년 키의 1.02배라면, 올해 1월 1일에 규리의 키는 몇 cm일까요?
 식 $150 \times 1.02 = 153$ 답 153 cm
- 헤주네 반 학생 23명은 한 사람당 매일 0.45 L씩 우유를 마십니다. 헤주네 반 학생들이 하루에 마시는 우유의 양은 모두 몇 L일까요?
 식 $0.45 \times 23 = 10.35$ 답 10.35 L
- 길이가 152 cm인 끈의 0.6만큼 사용하여 선물을 포장하였습니다. 선물을 포장하는 데 사용한 끈은 몇 cm일까요?
 식 $152 \times 0.6 = 91.2$ 답 91.2 cm
- 공장에서 지우개 580개를 생산했습니다. 지우개 한 개의 무게가 7.04 g이라면, 생산한 지우개는 모두 몇 g일까요?
 식 $7.04 \times 580 = 4083.2$ 답 4083.2 g
- 감자 한 자루의 무게는 6.7 kg입니다. 트럭에 감자 13자루를 실었다면, 트럭에 실은 감자 자루의 무게는 몇 kg일까요?
 식 $6.7 \times 13 = 87.1$ 답 87.1 kg
- 명근이는 집에서 학교까지 가는 데 922걸음을 걸었습니다. 한 걸음에 0.35 m씩 일정하게 갔다면, 집에서 학교까지의 거리는 몇 m일까요?
 식 $0.35 \times 922 = 322.7$ 답 322.7 m

4. 소수의 곱셈 135

정답 및 해설

6 (소수) × (소수) (1)

0.7×0.6



색칠한 직사각형의 넓이는?
 (7개) × (6개)

0.7×0.6

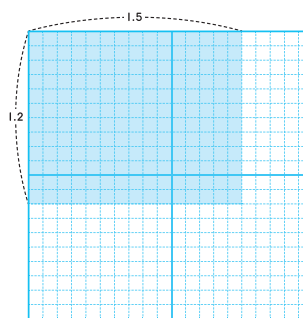
어림 0.7보다 작겠군~

<실제 확인>

- 한 칸의 넓이 : 0.01
- 색칠한 칸 수 : $7 \times 6 = 42$
- 색칠한 직사각형의 넓이 : 0.42

$$\begin{aligned} 0.7 \times 0.6 &= 0.01 \times 42 \\ &= 0.42 \end{aligned}$$

1.5×1.2



어림 1.5의 1만큼이 1.5니까 1.5의 1.2만큼은 1.5보다 조금 크겠군~

<실제 확인>

- 한 칸의 넓이 : 0.01
- 색칠한 칸 수 : $15 \times 12 = 180$
- 색칠한 직사각형의 넓이 : 1.8

0.01이
180개
⇒ 1.8

$$\begin{aligned} 1.5 \times 1.2 &= 0.01 \times 180 \\ &= 1.8 \end{aligned}$$

개념 익히기 ○ 안에 >, <를 알맞게 쓰세요.

- 2.3×0.7 < 2.3
1보다 작음
- 0.4×0.9 < 0.4
1보다 작음
- 6.5×1.2 > 6.5
1보다 큼

136 초등수학 5학년 2학기

136 137

개념 익히기 빈칸을 알맞게 채우세요.

- $4.8 \times 2.5 = 0.01 \times 1200 = 12$
- $5.6 \times 1.4 = 0.01 \times 784 = 7.84$
- $6.2 \times 3.3 = 0.01 \times 2046 = 20.46$

4-22

정답 4쪽

4. 소수의 곱셈 137



7 (소수) × (소수) (2)

140 141

2.14 × 1.3 을 여러 가지 방법으로 계산하기!

방법 ① $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배를 이용

$$214 \times 13 = 2782$$

$\frac{1}{100}$ 배 $\frac{1}{10}$ 배 $\frac{1}{1000}$ 배

$$2.14 \times 1.3 = 2.782$$

방법 ② 소수를 ~ 분수로

$$2.14 \times 1.3 = \frac{214}{100} \times \frac{13}{10} = \frac{214 \times 13}{1000} = \frac{2782}{1000} = 2.782$$

방법 ③ 자연수의 곱셈 후 소수점 찍기

$$\begin{array}{r} 214 \\ \times 13 \\ \hline 642 \\ 2140 \\ \hline 2782 \end{array}$$

→

$$\begin{array}{r} 2.14 \\ \times 1.3 \\ \hline 2.782 \end{array}$$

소수 두 자리 수
소수 한 자리 수
소수 세 자리 수

소수의 곱셈은

자연수의 곱셈과 똑같이 계산한 후에
알맞게 소수점을 찍고, 0을 생략할 수 있으면 생략하기!

소수 □ 자리 수
× 소수 △ 자리 수
소수 (□+△) 자리 수

개념 익히기

빈칸을 채우고, 곱에 알맞게 소수점을 찍으세요.

1 $4 \times 6 = 24$
 $0.4 \times 0.06 = 0.024$

2 $12 \times 7 = 84$
 $0.12 \times 0.7 = 0.084$

3 $38 \times 53 = 2014$
 $3.8 \times 0.53 = 2.014$

개념 익히기

올바른 식이 되도록 빈칸을 알맞게 채우세요.

1 소수 한 자리 수
× 소수 두 자리 수
소수 세 자리 수

2 소수 두 자리 수
× 소수 두 자리 수
소수 네 자리 수

3 소수 한 자리 수
× 소수 한 자리 수
소수 두 자리 수

140 초등수학 5학년 2학기

4 소수의 곱셈 141

개념 다지기

주어진 방법을 이용하여 계산해 보세요.

정답 42쪽

142

1 $94 \times 3 = 282$
 $0.94 \times 0.3 = 0.282$

2 $12 \times 76 = 912$
 $1.2 \times 0.76 = 0.912$

3 $4.5 \times 0.8 = \frac{45}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{360}{100} = 3.6$

4 $0.9 \times 3.09 = \frac{9}{10} \times \frac{309}{100} = \frac{2781}{1000} = 2.781$

5 $7.14 \times 0.6 = 4.284$

6 $0.7 \times 5.27 = 3.689$

7 $8.3 \times 2.9 = 24.07$

8 $3.05 \times 6.4 = 19.52$

기분, 양반은
위의 방법 중에서
제일 쉽게 골라서
계산해 봐!

142 초등수학 5학년 2학기

1 $94 \times 3 = 282$
 0.282

2 $12 \times 76 = 912$
 0.912

3 $4.5 \times 0.8 = \frac{45}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{360}{100} = 3.6$

4 $0.9 \times 3.09 = \frac{9}{10} \times \frac{309}{100} = \frac{2781}{1000} = 2.781$

7 $8.3 \times 2.9 = 24.07$

8 $3.05 \times 6.4 = 19.52$

개념
다지기

정답 43쪽

143

자연수의 곱셈을 이용하여, ㉠~㉣ 중에서 계산 결과가 다른 식 하나를 찾아 표 하세요.

<p>1 $21 \times 18 = 378$</p> <p>㉠ 2.1×0.18 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>㉡ 0.21×18 ()</p> <p>㉢ 2.1×1.8 ()</p>	<p>2 $32 \times 7 = 224$</p> <p>㉠ 3.2×7 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>㉡ 0.32×7 ()</p> <p>㉢ 3.2×0.7 ()</p>
<p>3 $15 \times 43 = 645$</p> <p>㉠ 1.5×4.3 ()</p> <p>㉡ 0.15×4.3 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>㉢ 15×0.43 ()</p>	<p>4 $55 \times 16 = 880$</p> <p>㉠ 55×1.6 ()</p> <p>㉡ 5.5×16 ()</p> <p>㉢ 5.5×0.16 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>
<p>5 $72 \times 24 = 1728$</p> <p>㉠ 72×2.4 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>㉡ 7.2×2.4 ()</p> <p>㉢ 72×0.24 ()</p>	<p>6 $44 \times 35 = 1540$</p> <p>㉠ 0.44×3.5 ()</p> <p>㉡ 4.4×0.35 ()</p> <p>㉢ 0.44×0.35 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>
<p>7 $127 \times 91 = 11557$</p> <p>㉠ 12.7×0.91 ()</p> <p>㉡ 12.7×9.1 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>㉢ 1.27×9.1 ()</p>	<p>8 $69 \times 18 = 1242$</p> <p>㉠ 6.9×1.8 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>㉡ 6.9×0.18 ()</p> <p>㉢ 0.69×1.8 ()</p>

4. 소수의 곱셈 143

1

<p>소수 한 자리 수 ↓ 2.1</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.18</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 0.378</p>
\times		
= 0.378		

<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.21</p>	<p>18</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 3.78</p>
\times		
= 3.78		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 2.1</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 1.8</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 3.78</p>
\times		
= 3.78		

2

<p>소수 한 자리 수 ↓ 3.2</p>	<p>7</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 22.4</p>
\times		
= 22.4		

<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.32</p>	<p>7</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 2.24</p>
\times		
= 2.24		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 3.2</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 0.7</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 2.24</p>
\times		
= 2.24		

3

<p>소수 한 자리 수 ↓ 1.5</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 4.3</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 6.45</p>
\times		
= 6.45		

<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.15</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 4.3</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 0.645</p>
\times		
= 0.645		

<p>15</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.43</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 6.45</p>
\times		
= 6.45		

4

<p>55</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 1.6</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 88.0</p>
\times		
= 88.0		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 5.5</p>	<p>16</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 88.0</p>
\times		
= 88.0		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 5.5</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.16</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 0.880</p>
\times		
= 0.880		

5

<p>72</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 2.4</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 172.8</p>
\times		
= 172.8		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 7.2</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 2.4</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 17.28</p>
\times		
= 17.28		

<p>72</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.24</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 17.28</p>
\times		
= 17.28		

6

<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.44</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 3.5</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 1.540</p>
\times		
= 1.540		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 4.4</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.35</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 1.540</p>
\times		
= 1.540		

<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.44</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.35</p>	<p>소수 네 자리 수 ↓ 0.1540</p>
\times		
= 0.1540		

7

<p>소수 한 자리 수 ↓ 12.7</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.91</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 11.557</p>
\times		
= 11.557		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 12.7</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 9.1</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 115.57</p>
\times		
= 115.57		

<p>소수 두 자리 수 ↓ 1.27</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 9.1</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 11.557</p>
\times		
= 11.557		

8

<p>소수 한 자리 수 ↓ 6.9</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 1.8</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 12.42</p>
\times		
= 12.42		

<p>소수 한 자리 수 ↓ 6.9</p>	<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.18</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 1.242</p>
\times		
= 1.242		

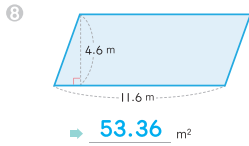
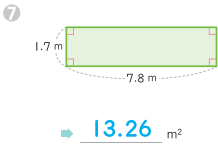
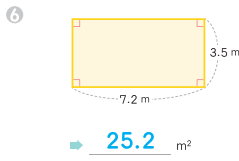
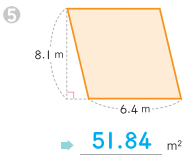
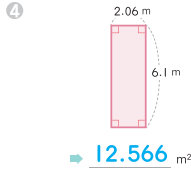
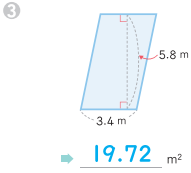
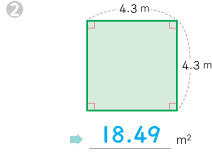
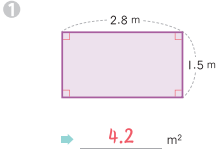
<p>소수 두 자리 수 ↓ 0.69</p>	<p>소수 한 자리 수 ↓ 1.8</p>	<p>소수 세 자리 수 ↓ 1.242</p>
\times		
= 1.242		



개념 풀치기

도형의 넓이를 구하세요.

정답 44쪽 144



144 초등수학 5학년 2학기

1

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 1.5 \\ \hline 140 \\ 28 \\ \hline 4.20 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 4.3 \\ \hline 129 \\ 172 \\ \hline 18.49 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 5.8 \\ \hline 272 \\ 170 \\ \hline 19.72 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 2.06 \\ \times 6.1 \\ \hline 206 \\ 1236 \\ \hline 12.566 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 8.1 \\ \hline 64 \\ 512 \\ \hline 51.84 \end{array}$$

6

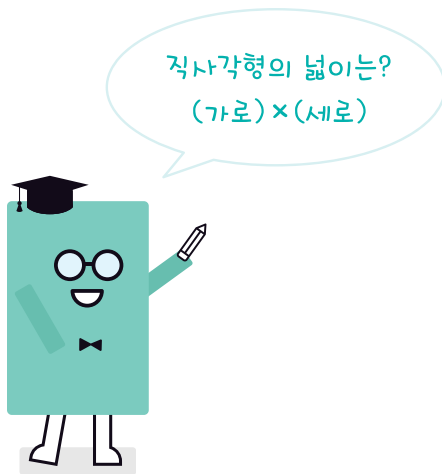
$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \times 3.5 \\ \hline 360 \\ 216 \\ \hline 25.20 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ \times 1.7 \\ \hline 546 \\ 78 \\ \hline 13.26 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 11.6 \\ \times 4.6 \\ \hline 696 \\ 464 \\ \hline 53.36 \end{array}$$



개념
펼치기

정답 45쪽

145

계산기로 계산하다가, 수 하나를 잘못 눌러서 틀린 결과가 나왔습니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

- ① 원래 계산하려고 했던 식: 2.5×0.14
잘못 눌러서 나온 결과: 35

내가 누른 식은 $2.5 \times \boxed{14}$
- ② 원래 계산하려고 했던 식: 4.05×1.6
잘못 눌러서 나온 결과: 64.8

내가 누른 식은 $\boxed{40.5} \times 1.6$
- ③ 원래 계산하려고 했던 식: 0.7×0.55
잘못 눌러서 나온 결과: 38.5

내가 누른 식은 $0.7 \times \boxed{55}$
- ④ 원래 계산하려고 했던 식: 3.1×2.8
잘못 눌러서 나온 결과: 86.8

내가 누른 식은 $\boxed{31} \times 2.8$
- ⑤ 원래 계산하려고 했던 식: 0.47×6.2
잘못 눌러서 나온 결과: 291.4

내가 누른 식은 $\boxed{47} \times 6.2$
- ⑥ 원래 계산하려고 했던 식: 0.52×0.95
잘못 눌러서 나온 결과: 494

내가 누른 식은 $0.52 \times \boxed{950}$
- ⑦ 원래 계산하려고 했던 식: 0.18×5.03
잘못 눌러서 나온 결과: 905.4

내가 누른 식은 $\boxed{180} \times 5.03$

4. 소수의 곱셈 145

①

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 0.14 \\ \hline 100 \\ 25 \\ \hline 0.350 \end{array}$$

올바른 계산: $0.35 = 2.5 \times 0.14$

↓ 100배
↓ 그대로
↓ 100배

잘못 누름: $35 = 2.5 \times \boxed{}$

→ $\boxed{} : 0.14 \text{의 } 100\text{배} = 14$

②

$$\begin{array}{r} 4.05 \\ \times 1.6 \\ \hline 2430 \\ 405 \\ \hline 6.480 \end{array}$$

올바른 계산: $6.48 = 4.05 \times 1.6$

↓ 10배
↓ 10배
↓ 그대로

잘못 누름: $64.8 = \boxed{} \times 1.6$

→ $\boxed{} : 4.05 \text{의 } 10\text{배} = 40.5$

③

$$\begin{array}{r} 0.55 \\ \times 0.7 \\ \hline 0.385 \end{array}$$

올바른 계산: $0.385 = 0.7 \times 0.55$

↓ 100배
↓ 그대로
↓ 100배

잘못 누름: $38.5 = 0.7 \times \boxed{}$

→ $\boxed{} : 0.55 \text{의 } 100\text{배} = 55$

④

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times 2.8 \\ \hline 248 \\ 62 \\ \hline 8.68 \end{array}$$

올바른 계산: $8.68 = 3.1 \times 2.8$

↓ 10배
↓ 10배
↓ 그대로

잘못 누름: $86.8 = \boxed{} \times 2.8$

→ $\boxed{} : 3.1 \text{의 } 10\text{배} = 31$

⑤

$$\begin{array}{r} 0.47 \\ \times 6.2 \\ \hline 94 \\ 282 \\ \hline 2.914 \end{array}$$

올바른 계산: $2.914 = 0.47 \times 6.2$

↓ 100배
↓ 100배
↓ 그대로

잘못 누름: $291.4 = \boxed{} \times 6.2$

→ $\boxed{} : 0.47 \text{의 } 100\text{배} = 47$

⑥

$$\begin{array}{r} 0.52 \\ \times 0.95 \\ \hline 260 \\ 468 \\ \hline 0.4940 \end{array}$$

올바른 계산: $0.494 = 0.52 \times 0.95$

↓ 1000배
↓ 그대로
↓ 1000배

잘못 누름: $494 = 0.52 \times \boxed{}$

→ $\boxed{} : 0.95 \text{의 } 1000\text{배} = 950$

⑦

$$\begin{array}{r} 5.03 \\ \times 0.18 \\ \hline 4024 \\ 503 \\ \hline 0.9054 \end{array}$$

올바른 계산: $0.9054 = 0.18 \times 5.03$

↓ 1000배
↓ 1000배
↓ 그대로

잘못 누름: $905.4 = \boxed{} \times 5.03$

→ $\boxed{} : 0.18 \text{의 } 1000\text{배} = 180$



8 곱의 소수점의 위치

소수에 10, 100, 1000 곱하기

$$0.14 \times 10 = 1.4$$

$$0.14 \times 100 = 14$$

$$0.14 \times 1000 = 140$$

곱하는 수의 0의 개수만큼
소수점이 **오른쪽**으로 이동

자연수에 0.1, 0.01, 0.001 곱하기

$$742 \times 0.1 = 74.2$$

$$742 \times 0.01 = 7.42$$

$$742 \times 0.001 = 0.742$$

곱하는 수의 소수점 아래 자리 수만큼
소수점이 **왼쪽**으로 이동

소수점을 이동할 자리가 없으면 **빈** 자리를 0으로 채우면서 이동해~

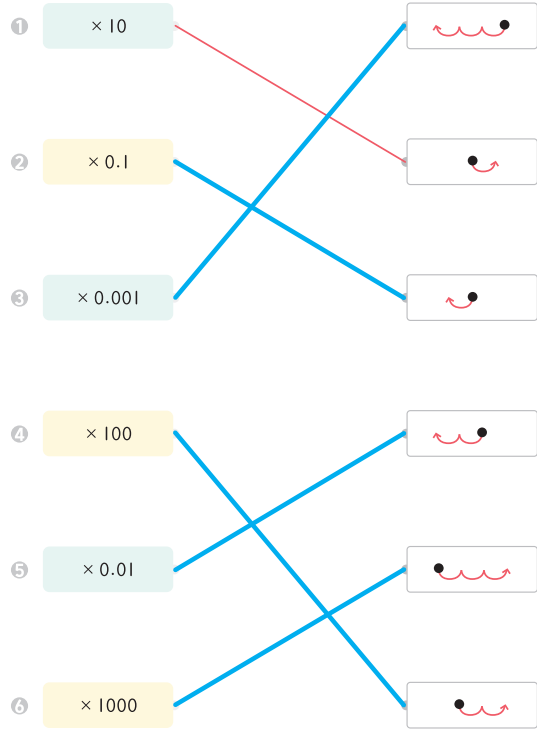
개념 익히기

계산해 보세요.

- $3.74 \times 10 = 37.4$
 $3.74 \times 100 = 374$
 $3.74 \times 1000 = 3740$
- $520 \times 0.1 = 52$
 $520 \times 0.01 = 5.2$
 $520 \times 0.001 = 0.52$
- $890.2 \times 100 = 89020$
 $890.2 \times 10 = 8902$
 $890.2 \times 0.1 = 89.02$
 $890.2 \times 0.01 = 8.902$

146 147 개념 다지기

관계있는 것끼리 선으로 이으세요.



개념 다지기

계산 결과가 다른 것 하나를 찾아 X표 하세요.

- $\rightarrow 89.5$ $\rightarrow 89.5$
 895 의 0.1배 8.95×10
 ~~8950×0.001~~ 0.895×100
 $\rightarrow 8.95$ $\rightarrow 89.5$
- $\rightarrow 148$ $\rightarrow 148$
 14.8 의 10배 1.48×100
 0.148×1000 ~~148×0.1~~
 $\rightarrow 148$ $\rightarrow 14.8$
- $\rightarrow 7340$ $\rightarrow 73.4$
 ~~73.4 의 100배~~ 7.34×10
 734×0.1 0.734×100
 $\rightarrow 73.4$ $\rightarrow 73.4$
- $\rightarrow 4.609$ $\rightarrow 46.09$
 46.09 의 0.1배 ~~0.4609×100~~
 4609×0.001 460.9×0.01
 $\rightarrow 4.609$ $\rightarrow 4.609$
- $\rightarrow 2.26$ $\rightarrow 0.226$
 226 의 0.01배 ~~226×0.001~~
 22.6×0.1 0.226×10
 $\rightarrow 2.26$ $\rightarrow 2.26$
- $\rightarrow 6130$ $\rightarrow 6130$
 6.13 의 1000배 613×10
 61.3×100 ~~6130×0.1~~
 $\rightarrow 6130$ $\rightarrow 613$
- $\rightarrow 3.521$ $\rightarrow 35.21$
 35.21×0.1 ~~3521×0.01~~
 3521×0.001 0.3521×10
 $\rightarrow 3.521$ $\rightarrow 3.521$
- $\rightarrow 5.71$ $\rightarrow 5.71$
 5710 의 0.001배 571×0.01
 ~~5.71×0.1~~ 0.0571×100
 $\rightarrow 0.571$ $\rightarrow 5.71$

148

- 895 의 0.1배: $895 \rightarrow 89.5$
 $8.95 \times 10: 8.95 \rightarrow 89.5$
 $8950 \times 0.001: 8950 \rightarrow 8.95$
 $0.895 \times 100: 0.895 \rightarrow 89.5$
- 14.8 의 10배: $14.8 \rightarrow 148$
 $1.48 \times 100: 1.48 \rightarrow 148$
 $0.148 \times 1000: 0.148 \rightarrow 148$
 $148 \times 0.1: 148 \rightarrow 14.8$
- 73.4 의 100배: $73.4 \rightarrow 7340$
 $7.34 \times 10: 7.34 \rightarrow 73.4$
 $734 \times 0.1: 734 \rightarrow 73.4$
 $0.734 \times 100: 0.734 \rightarrow 73.4$
- 46.09 의 0.1배: $46.09 \rightarrow 4.609$
 $0.4609 \times 100: 0.4609 \rightarrow 46.09$
 $4609 \times 0.001: 4609 \rightarrow 4.609$
 $460.9 \times 0.01: 460.9 \rightarrow 4.609$
- 226 의 0.01배: $226 \rightarrow 2.26$
 $226 \times 0.001: 226 \rightarrow 0.226$
 $22.6 \times 0.1: 22.6 \rightarrow 2.26$
 $0.226 \times 10: 0.226 \rightarrow 2.26$
- 6.13 의 1000배: $6.13 \rightarrow 6130$
 $613 \times 10: 613 \rightarrow 6130$
 $61.3 \times 100: 61.3 \rightarrow 6130$
 $6130 \times 0.1: 6130 \rightarrow 613$
- $35.21 \times 0.1: 35.21 \rightarrow 3.521$
 3521 의 0.01배: $3521 \rightarrow 35.21$
 $3521 \times 0.001: 3521 \rightarrow 3.521$
 $0.3521 \times 10: 0.3521 \rightarrow 3.521$
- 5710 의 0.001배: $5710 \rightarrow 5.71$
 $571 \times 0.01: 571 \rightarrow 5.71$
 $5.71 \times 0.1: 5.71 \rightarrow 0.571$
 $0.0571 \times 100: 0.0571 \rightarrow 5.71$

정답 47쪽
149

보기를 이용하여 식을 완성해 보세요.

<p>1 보기 $129 \times 38 = 4902$</p> <p>$1.29 \times \boxed{3.8} = 4.902$</p> <p>$\boxed{1.29} \times 380 = 490.2$</p>	<p>2 보기 $27 \times 59 = 1593$</p> <p>$2.7 \times \boxed{5.9} = 15.93$</p> <p>$\boxed{0.27} \times 5.9 = 1.593$</p>
<p>3 보기 $65 \times 70 = 4550$</p> <p>$6.5 \times \boxed{0.7} = 4.55$</p> <p>$\boxed{0.065} \times 7 = 0.455$</p>	<p>4 보기 $80 \times 167 = 13360$</p> <p>$0.8 \times \boxed{16.7} = 13.36$</p> <p>$\boxed{8} \times 0.167 = 1.336$</p>
<p>5 보기 $276 \times 145 = 40020$</p> <p>$2.76 \times \boxed{1.45} = 4.002$</p> <p>$\boxed{27.6} \times 14.5 = 400.2$</p>	<p>6 보기 $141 \times 92 = 12972$</p> <p>$1.41 \times \boxed{0.92} = 1.2972$</p> <p>$\boxed{0.141} \times 920 = 129.72$</p>
<p>7 보기 $34 \times 6 = 204$</p> <p>$3.4 \times \boxed{0.06} = 0.204$</p> <p>$\boxed{0.034} \times 60 = 2.04$</p>	<p>8 보기 $583 \times 24 = 13992$</p> <p>$58.3 \times \boxed{0.024} = 1.3992$</p> <p>$\boxed{5.83} \times 240 = 1399.2$</p>

4. 소수의 곱셈 149

1

$$129 \times 38 = 4902$$

0.1배

□배

0.001배

$$1.29 \times \square = 4.902$$

38의 0.1배
→ 3.8

$0.01 \times \square = 0.001$
 $\square = 0.1$

$$129 \times 38 = 4902$$

□배

10배

0.1배

$$\square \times 380 = 490.2$$

129의 0.01배
→ 1.29

$\square \times 10 = 0.1$
 $\square = 0.01$

2

$$27 \times 59 = 1593$$

0.1배

□배

0.01배

$$2.7 \times \square = 15.93$$

59의 0.1배
→ 5.9

$0.1 \times \square = 0.01$
 $\square = 0.1$

3

$$65 \times 70 = 4550$$

0.1배

□배

0.001배

$$6.5 \times \square = 4.55$$

70의 0.01배
→ 0.7

$0.1 \times \square = 0.001$
 $\square = 0.01$

4

$$80 \times 167 = 13360$$

0.01배

□배

0.001배

$$0.8 \times \square = 13.36$$

167의 0.1배
→ 16.7

$0.01 \times \square = 0.001$
 $\square = 0.1$

$$27 \times 59 = 1593$$

□배

0.1배

0.001배

$$\square \times 5.9 = 1.593$$

27의 0.01배
→ 0.27

$\square \times 0.1 = 0.001$
 $\square = 0.01$

$$65 \times 70 = 4550$$

□배

0.1배

0.0001배

$$\square \times 7 = 0.455$$

65의 0.001배
→ 0.065

$\square \times 0.1 = 0.0001$
 $\square = 0.001$

$$80 \times 167 = 13360$$

□배

0.001배

0.0001배

$$\square \times 0.167 = 1.336$$

80의 0.1배
→ 8

$\square \times 0.001 = 0.0001$
 $\square = 0.1$

정답 및 해설



149쪽

5

$$276 \times 145 = 40020$$

0.01배 □배 0.0001배

$$2.76 \times \square = 4.002$$

145의 0.01배
→ 1.45

$0.01 \times \square = 0.0001$
 $\square = 0.01$

$$276 \times 145 = 40020$$

□배 0.1배 0.01배

$$\square \times 14.5 = 400.2$$

276의 0.1배
→ 27.6

$\square \times 0.1 = 0.01$
 $\square = 0.1$

6

$$141 \times 92 = 12972$$

0.01배 □배 0.0001배

$$1.41 \times \square = 1.2972$$

92의 0.01배
→ 0.92

$0.01 \times \square = 0.0001$
 $\square = 0.01$

$$141 \times 92 = 12972$$

□배 10배 0.01배

$$\square \times 920 = 129.72$$

141의 0.001배
→ 0.141

$\square \times 10 = 0.01$
 $\square = 0.001$

7

$$34 \times 6 = 204$$

0.1배 □배 0.001배

$$3.4 \times \square = 0.204$$

6의 0.01배
→ 0.06

$0.1 \times \square = 0.001$
 $\square = 0.01$

$$34 \times 6 = 204$$

□배 10배 0.01배

$$\square \times 60 = 2.04$$

34의 0.001배
→ 0.034

$\square \times 10 = 0.01$
 $\square = 0.001$

8

$$583 \times 24 = 13992$$

0.1배 □배 0.0001배

$$58.3 \times \square = 1.3992$$

24의 0.001배
→ 0.024

$0.1 \times \square = 0.0001$
 $\square = 0.001$

$$583 \times 24 = 13992$$

□배 10배 0.1배

$$\square \times 240 = 139.92$$

583의 0.01배
→ 5.83

$\square \times 10 = 0.1$
 $\square = 0.01$

2

$$\begin{array}{r} 41 \\ 182 \\ \times 5 \\ \hline 910 \end{array}$$

$$\frac{910}{100} = 9.10$$

3

$$\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 1.3 \\ \hline 204 \\ 68 \\ \hline 88.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ 12.26 \\ \times 7 \\ \hline 85.82 \end{array}$$

7

㉠ $980 \times \square = 9.8$
 $980 \rightarrow 9.8$
 $\rightarrow 980 \times 0.01 = 9.8$

㉡ $0.51 \times \square = 5.1$
 $0.51 \rightarrow 5.1$
 $\rightarrow 0.51 \times 10 = 5.1$

㉢ $760 \times \square = 76$
 $760 \rightarrow 76$
 $\rightarrow 760 \times 0.1 = 76$

8

커짐

$\blacklozenge \times (\text{1보다 큰 수}) = \blacklozenge$

9

$$\begin{array}{r} 0.31 \\ \times 25 \\ \hline 155 \\ 62 \\ \hline 7.75 \end{array}$$

개념 마무리

150

1 세로셈으로 쓰고, 계산해 보세요.

$$5.3 \times 4$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5.3 \\ \times 4 \\ \hline 21.2 \end{array}$$

2 빈칸을 알맞게 채우세요.

$$1.82 \times 5 = \frac{182}{100} \times 5 = \frac{910}{100} (= \frac{91}{10}) = 9.1$$

3 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 쓰세요.

$$6.8 \times 13 = 88.4 > 12.26 \times 7 = 85.82$$

4 한 봉지의 무게가 0.9 kg인 땅콩이 있습니다. 이 땅콩 12봉지의 무게는 몇 kg일까요?

시 $0.9 \times 12 = 10.8$

답 10.8 kg

5 $96 \times 105 = 10080$ 를 이용하여 곱을 구하세요.

$$96 \times 1.05 = 100.8$$

6 계산해 보세요.

$$48 \times 0.06 = 2.88$$

4

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 0.9 \\ \hline 10.8 \end{array}$$

5

$$96 \times 105 = 10080$$

↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배

$$96 \times 1.05 = \square$$

$\rightarrow \square = 100.80$

6

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 0.06 \\ \hline 2.88 \end{array}$$

4. 소수의 곱셈

151

정답 49쪽

7 빈칸에 들어갈 수가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰세요.

㉠ $980 \times \square = 9.8 \rightarrow \square = 0.01$
 ㉡ $0.51 \times \square = 5.1 \rightarrow \square = 10$
 ㉢ $760 \times \square = 76 \rightarrow \square = 0.1$

8 \blacklozenge 가 자연수일 때, 계산 결과가 \blacklozenge 보다 큰 것을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

㉠ $\blacklozenge \times 1.2$ ㉡ $\blacklozenge \times 0.89$
 ㉢ $\blacklozenge \times 0.5$ ㉣ $\blacklozenge \times 1.07$

9 은서네 반 학생 수는 25명입니다. 선생님이 찰흙을 한 학생당 0.31 kg씩 나누어 주었더니 남은 찰흙이 없었습니다. 선생님이 처음 가지고 있었던 찰흙은 몇 kg일까요?

시 $0.31 \times 25 = 7.75$

답 7.75 kg

10 그림을 보고 빈칸을 알맞게 채우세요.

$0.7 \times 0.3 = 0.21$

11 빈칸을 알맞게 채우세요.

$8 \times 94 = 752$

$\frac{1}{10}$ 배 $\frac{1}{100}$ 배 $\frac{1}{1000}$ 배

$0.8 \times 0.94 = 0.752$

12 $62 \times 57 = 3534$ 를 이용하여 계산 결과가 가장 작은 식을 찾아 기호를 쓰세요.

㉠ $6.2 \times 5.7 = 35.34$ ㉡ $6.2 \times 0.57 = 3.534$
 ㉢ $0.62 \times 5.7 = 3.534$ ㉣ $0.62 \times 0.57 = 0.3534$

12

소수 한 자리 수 소수 한 자리 수 소수 두 자리 수

↓ ↓ ↓

㉠ $6.2 \times 5.7 = 35.34$

소수 한 자리 수 소수 두 자리 수 소수 세 자리 수

↓ ↓ ↓

㉡ $6.2 \times 0.57 = 3.534$

소수 두 자리 수 소수 한 자리 수 소수 세 자리 수

↓ ↓ ↓

㉢ $0.62 \times 5.7 = 3.534$

소수 두 자리 수 소수 두 자리 수 소수 네 자리 수

↓ ↓ ↓

㉣ $0.62 \times 0.57 = 0.3534$



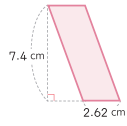
13

$$\begin{array}{r} 2.62 \\ \times 7.4 \\ \hline 1048 \\ 1834 \\ \hline 19388 \end{array}$$

14

$$\begin{array}{r} 10.3 \\ \times 1.2 \\ \hline 206 \\ 103 \\ \hline 12.36 \end{array}$$

13 평행사변형의 넓이를 구하세요.



○ 19.388 cm^2

14 감자밭에 물 10.3 L를 주고, 당근밭에는 감자밭에 준 물의 1.2배를 주었습니다. 당근밭에 준 물은 몇 L일까요?

식 $10.3 \times 1.2 = 12.36$

답 12.36 L

15 경수의 말에서 옳은 것에 ○표 하세요.

해진 : $5 \times 2.96 = 1.48$ 이야.
네 계산이 맞는 걸까?
경수 : 2.96을 (2.9)으로 어렵하면
 5×2.96 은 (5×2.9)보다
조금 (작은) 큰 수야.
그러니까 네 계산은 (맞아, 틀려).

16 계산 결과가 같은 것끼리 선으로 이으세요.

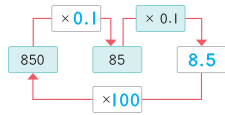


17 40100×0.001 을 계산하면 소수 몇 자리 수가 될까요?

○ 소수 한 자리 수

40100.0
→ 40.1

18 빈칸을 알맞게 채우세요.



16

3.274×100 → 3.274 → 327.4	0.3274×10 → 0.3274 → 3.274
--	---

3274×0.01 → 3274 → 32.74	327.4×0.1 → 327.4 → 32.74
---	--

3274×0.001 → 3274 → 3.274	0.3274×1000 → 0.3274 → 327.4
--	---

18

$$\begin{array}{l} \times 0.1 \left[\begin{array}{l} 850. \\ 85. \\ 8.5 \end{array} \right. \times 100 \\ \times 0.1 \left[\begin{array}{l} 85. \\ 8.5 \end{array} \right. \end{array}$$

152 초등수학 5학년 2학기

4. 소수인 **153**

19 어떤 수에 8을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.08을 곱하였다니 11.6이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 무엇인지 풀이 과정을 쓰고, 답을 구하세요.

○ 예 어떤 수 : \square
 $\square \times 0.08 = 11.6$
↓ 그대로 ↓ 100배 ↓ 100배
 $\square \times 8 = 1160$
따라서 어떤 수에 8을 곱한 수는 1160입니다.

○ 1160

20 $?$ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수가 무엇인지 풀이 과정을 쓰고, 답을 구하세요.

$3 \times 2.98 < ? < 5 \times 4.1$

○ 예 $3 \times 2.98 = 8.94$ 이고,

$5 \times 4.1 = 20.5$ 입니다.

$8.94 < ? < 20.5$ 이므로,

$?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 9, 10, 11, 12, ..., 19, 20입니다.

그중에서 가장 작은 수는 9입니다.

○ 9

20

$\begin{array}{r} 2.98 \\ \times 3 \\ \hline 8.94 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.1 \\ \times 5 \\ \hline 20.5 \end{array}$
--	---

4. 소수인 곱셈 153