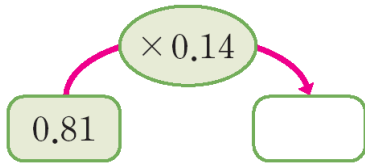


수학 정답 및 해설

1. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

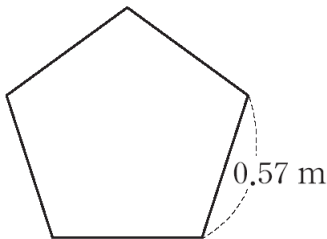


(답) 0.1134

(풀이)

$$\begin{array}{r} 0.81 \\ \times 0.14 \\ \hline 324 \\ 81 \\ \hline 0.1134 \end{array}$$

2. 정오각형의 둘레는 몇 m입니까?



(답) 2.85 m

(풀이) (정오각형의 둘레) = (한 변의 길이) \times 5
 $= 0.57 \times 5 = 2.85(\text{m})$

3. 참기름이 가득 들어 있는 병의 무게는 3.4 kg 입니다.

이 참기름의 $\frac{1}{5}$ 을 사용한 후의 병의 무게가
 2.98 kg 이라면 빈 병의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

(답) 1.3 kg

(풀이) (참기름 $\frac{1}{5}$ 의 무게)
 $= 3.4 - 2.98 = 0.42(\text{kg})$

(참기름만의 무게) $= 0.42 \times 5 = 2.1(\text{kg})$ \rightarrow (빈 병의 무게) $= 3.4 - 2.1 = 1.3(\text{kg})$

4. 아버지의 몸무게는 해찬이의 몸무게의 2 배보다
 0.8 kg 이 더 무겁습니다. 해찬이의 몸무게가
 45.3 kg 이면 아버지의 몸무게는 몇 kg 입니까?

(답) 91.4 kg

(풀이) $45.3 \times 2 + 0.8 = 91.4(\text{kg})$

5. 수 카드 3, 5, 6, 7 을 □ 안에 한 번씩
 모두 넣어 곱셈식을 만들려고 합니다. 곱이 가장 클 때
 의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\square . \square \square \times \square$$

(답) 45.71

(풀이) 높은 자리 숫자가 클수록 곱도 커지므로
 $\text{㉠} . \text{㉡} \times \text{㉢}$ 에서 ㉠과 ㉢에 큰 수를 넣어 봅니다.
 $6.53 \times 7 = 45.71$, $7.53 \times 6 = 45.18$ 이므로
 곱이 가장 클 때의 값은 45.71 입니다.

6. 우유를 민현이는 6 L 의 0.41 배만큼 마셨고 진영이는
 2.3 L 를 마셨습니다. 우유를 누가 몇 L 더 많이 마
 션습니까?

(답) 민현, 0.16 L

(풀이) (민현이가 마신 우유의 양)
 $= 6 \times 0.41 = 2.46(\text{L})$
 따라서 $2.46 > 2.3$ 이므로 우유를 민현이가
 $2.46 - 2.3 = 0.16(\text{L})$ 더 많이 마셨습니다.

수학 정답 및 해설

7. 효성이네 집에서 미미네 집까지의 거리는 2.5 km 입니다. 두 사람이 각자의 집에서 동시에 출발하여 일정한 빠르기로 서로의 집을 향해 걸어갔습니다. 효성이는 1분에 0.08 km를 걷고 미미는 한 시간에 2.4 km를 걸을 때 15분 후 두 사람 사이의 거리는 몇 km입니까?

(답) 0.7 km

(풀이) (효성이가 걸은 거리) = $0.08 \times 15 = 1.2(\text{km})$

15분 = $\frac{15}{60}$ 시간 = 0.25시간 이므로 미미가 걸은 거

리는 $2.4 \times 0.25 = 0.6(\text{km})$ 입니다.

→ (두 사람 사이의 거리) = $2.5 - (1.2 + 0.6)$
 $= 2.5 - 1.8 = 0.7(\text{km})$

8. 746×24 는 17904입니다. 7.46×2.4 의 값을 어림하여 결과 값에 소수점을 찍고, 그 이유를 써 보시오.

$$7.46 \times 2.4 = 17904$$

이유 : 7.46×2.4 를 7.5의 $\textcircled{+}(1, 2)$ 배 정도로 어림하면 $\textcircled{+}(15, 150)$ 보다 조금 더 큰 값이기 때문입니다.

(답) 결과 값 : 17.904, $\textcircled{+} : 2$, $\textcircled{-} : 15$

9. 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} (1) \quad 0.6 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 0.9 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

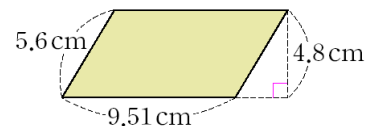
(답) (1) 3 (2) 3.6

(풀이)

$$\begin{array}{r} (1) \quad 0.6 \\ \times 5 \\ \hline 3.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 0.9 \\ \times 4 \\ \hline 3.6 \end{array}$$

10. 다음 평행사변형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



(답) 45.648 cm^2

(풀이) (넓이) = (밑변) \times (높이)
 $= 9.51 \times 4.8 = 45.648(\text{cm}^2)$

11. 어떤 수에 1.36을 곱해야 하는데 잘못하여 나누었더니 몫이 0.5가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

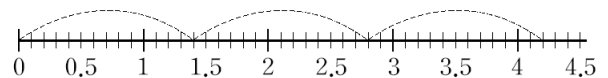
(답) 0.9248

(풀이) 어떤 수를 \square 라고 하면 $\square \div 1.36 = 0.5$ 입니다.

$$\square = 0.5 \times 1.36 = 0.68$$

따라서 바르게 계산하면 $0.68 \times 1.36 = 0.9248$ 입니다.

12. 수직선을 보고 \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(1) 1.4씩 3이면 \square 입니다.

(2) 덧셈식으로 나타내면

$$1.4 + 1.4 + 1.4 = \square \text{입니다.}$$

(3) 곱셈식으로 나타내면 $1.4 \times \textcircled{+} = \textcircled{-}$ 입니다.

수학 정답 및 해설

(답) (1) 4.2 (2) 4.2 (3) ㉠ 3, ㉡ 4.2

13. 8050 에 어떤 수를 곱하였더니 80.5 가 되었습니다.
어떤 수는 얼마입니까?

(답) 0.01

(풀이) 어떤 수를 □라고 하면 $8050 \times \square = 80.5$ 입니다.

소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로
 $\square = 0.01$ 입니다.

14. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$47 \times 1.02 = 47 \times \frac{\boxed{㉠}}{100} = \frac{\boxed{㉡}}{100} = \boxed{㉢}$$

(답) ㉠ 102, ㉡ 4794, ㉢ 47.94

(풀이) 1.02 를 분수로 나타내면 $\frac{102}{100}$ 이므로

$$47 \times 1.02 = 47 \times \frac{102}{100} = \frac{4794}{100} = 47.94$$

15. 수영이네 학교의 운동장 둘레는 242.7 m 입니다 수영
이가 운동장을 5 바퀴 달렸다면, 모두 몇 m를 달린 것
입니까?

(답) 1213.5 m

(풀이) $242.7 \times 5 = 1213.5$ (m)

16. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \boxed{} = 0.054$$

(답) 0.001

(풀이) 54 의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것이
므로 0.001 을 곱한 것입니다.

17. 1 분에 3.6L 의 물이 나오는 수도와 1 분에 3.98L
의 물이 나오는 수도가 있습니다. 두 개의 수도를 동시
에 틀어 1.5 시간 동안 받을 수 있는 물은 몇 L 입니
까?

- ① 381.4L ② 381.8L ③ 382.3L
④ 682.2L ⑤ 382.8L

(답) ④

(풀이) 1.5 시간 = 90 분

(1 분 동안 받은 물의 양) = $3.6 + 3.98 = 7.58$ (L)

(통에 1.5 시간 동안 받을 수 있는 물의 양)
 $= 7.58 \times 90 = 682.2$ (L)

18. 0.7×0.9 를 계산하는 방법을 알아보려고 합니다. □
안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(방법 1) 분수의 곱셈으로 고쳐서 계산하기

$$0.7 \times 0.9 = \frac{7}{10} \times \frac{\boxed{㉠}}{10} = \frac{7 \times \boxed{㉡}}{100} \\ = \frac{\boxed{㉢}}{100} = \boxed{㉣}$$

(방법 2) 자연수의 곱셈을 이용하여 계산하기

$$\begin{array}{r|l} 7 \times 9 = 63 & \begin{array}{r} 7 \quad 0.7 \\ \times 9 \quad \Rightarrow \times 0.9 \\ \hline 63 \quad \boxed{㉢} \end{array} \\ \hline \Rightarrow 0.7 \times 0.9 = \boxed{㉣} & \end{array}$$

(답) ㉠ 9, ㉡ 9, ㉢ 63, ㉣ 0.63, ㉤ 0.63, ㉥ 0.63

수학 정답 및 해설

19. 은행에서 중국 돈 1 위안은 일본 돈으로 17.25 엔으로 바뀌 준다고 합니다. 세영이는 1000 위안짜리 지폐 1 장과 10 위안짜리 동전 1 개를 가지고 있습니다. 세영이가 가진 중국 돈은 일본 돈으로 얼마입니까?

(답) 17422.5 엔

(풀이) 중국 돈 1 위안은 일본 돈으로 17.25 엔이므로
1000 위안짜리 지폐 1 장은
 $17.25 \times 1000 = 17250$ (엔)이고 10 위안짜리 동전
1 개는 $17.25 \times 10 = 172.5$ (엔)입니다.
따라서 세영이가 가진 중국 돈은 일본 돈으로
 $17250 + 172.5 = 17422.5$ (엔)입니다.

20. 중국 돈 1000 위안을 우리나라 돈으로 바꾸려고 합니다. 중국 돈 1 위안은 우리나라 돈으로 161.5 원입니다. 우리나라 돈 17 만 원을 중국 돈 1000 위안과 10 위안 짜리로 바꾸려고 합니다. 1000 위안짜리를 될 수 있는 대로 많이 바꾼다면 10 위안짜리는 몇 장으로 바꿀 수 있습니까?

(답) 5 장

(풀이) 중국 돈 1000 위안 $161.5 \times 1000 = 161500$ (원)이므로 $170000 - 161500 = 8500$ (원)이고 중국 돈 10 위안은 $161.5 \times 10 = 1615$ (원)이므로 8500 원으로 는 10 위안짜리 5 장까지 바꿀 수 있습니다.