

## 수학 정답 및 해설

1. 곱의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$87 \times 0.006 \quad \bigcirc \quad 0.87 \times 6$$

(답)  $<$

(풀이)  $87 \times 0.006 = 0.522$   $<$   $0.87 \times 6 = 5.22$

2. □ 안에 들어갈 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\square \times 5.7 = 0.057$

②  $952.3 \times \square = 9.523$

③  $\square \times 12.5 = 125$

④  $5.4 \times \square = 540$

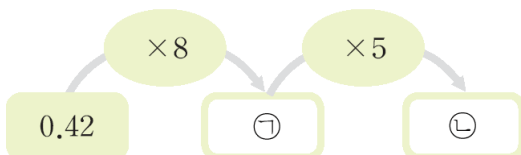
⑤  $3400 \times \square = 3.4$

(답) ⑤

(풀이) ①  $\square = 0.01$  ②  $\square = 0.01$  ③  $\square = 10$

④  $\square = 100$  ⑤  $\square = 0.001$

3. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



(답) ㉠ : 3.36, ㉡ : 16.8

(풀이)  $0.42 \times 8 = 3.36$ ,  $3.36 \times 5 = 16.8$

4. 어떤 애벌레가 20분에 1.7m씩 기어갑니다. 이 애벌

레가 일정한 빠르기로 1시간 동안 기어간다면 몇 m를 갈 수 있는지 구하시오.

(답) 5.1 m

(풀이) 1시간 = 60분 = 20분  $\times 3$  이므로

1시간은 20분의 3배입니다.

(1시간 동안 기어간 거리) =  $1.7 \times 3 = 5.1$ (m)

5. 태현이의 아버지께서는 미국으로 출장을 가시기 전에 환전하려고 합니다. 환전하는 날의 환율은 우리나라 돈 2000원이 미국 돈 1.91달러일 때 우리나라 돈 70000원으로 환전할 수 있는 미국 돈은 몇 달러인지 구하시오.

(답) 66.85 달러

(풀이) 70000원은 2000원의 35배이므로

우리나라 돈 70000원으로 환전할 수 있는 미국 돈은

$1.91 \times 35 = 66.85$ (달러)입니다.

6. 소수의 크기를 생각하여 계산하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$21 \times 115 = \text{㉠}$ 인데 2.1에 1.15를 곱하면 2.1의 1배인 2.1보다 커야 하므로  $2.1 \times 1.15 = \text{㉡}$ 입니다.

(답) ㉠ : 2415, ㉡ : 2.415

(풀이) 계산 결과에 소수의 크기를 생각하여 소수점을 짝습니다.

7. 사과 한 봉지의 무게는 4kg이고 배 한 봉지의 무게는 사과 한 봉지의 무게의 1.6배입니다. 배 한 봉지의 무

## 수학 정답 및 해설

게는 몇 kg 입니까?

(답) 6.4 kg

(풀이) (배 한 봉지의 무게)

$$= (\text{사과 한 봉지의 무게}) \times 1.6$$

$$= 4 \times 1.6 = 6.4(\text{kg})$$

8. 한 시간에 영신이는 2.6km를 걷고, 광호는 3.2km를 걷습니다. 두 사람이 같은 장소에서 동시에 출발하여 같은 방향으로 1시간 45분 동안 걸었다면 두 사람이 떨어져 있는 거리는 몇 km 입니까?

(답) 1.05km

$$\begin{aligned} (\text{풀이}) \quad 1 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} &= 1 \frac{45}{60} \text{ 시간} = 1 \frac{3}{4} \text{ 시간} \\ &= 1.75 \text{ 시간} \end{aligned}$$

$$(\text{영신이가 걸은 거리}) = 2.6 \times 1.75 = 4.55(\text{km})$$

$$(\text{광호가 걸은 거리}) = 3.2 \times 1.75 = 5.6(\text{km})$$

➡ (두 사람이 떨어져 있는 거리)

$$= 5.6 - 4.55 = 1.05(\text{km})$$

9. 가로가 세로의 3배인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로가 0.06m일 때, 넓이는 몇  $\text{m}^2$  입니까?

(답)  $0.0108\text{m}^2$

$$(\text{풀이}) (\text{가로}) = 0.06 \times 3 = 0.18(\text{m})$$

$$\text{➡ (직사각형의 넓이)} = 0.18 \times 0.06 = 0.0108(\text{m}^2)$$

10. 곱의 소수점의 위치를 생각하여 계산을 하시오.

$$(1) 652 \times 0.1$$

$$(2) 652 \times 0.01$$

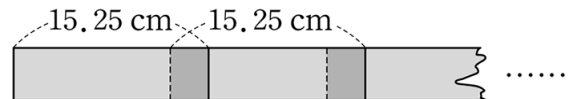
$$(3) 652 \times 0.001$$

(답) (1) 65.2 (2) 6.52 (3) 0.652

(풀이)

$$(3) 652 \times 0.001 = 0.652$$

11. 길이가 15.25cm인 색 테이프 20장을 그림과 같이 같은 길이만큼 겹치게 이어 붙이려고 합니다. 이어 붙인 색 테이프의 전체 길이가 248cm가 되도록 하려면 모두 몇 cm씩 겹치게 이어 붙여야 합니까?



(답) 3cm

(풀이) 색 테이프 20장을 이어 붙이면 겹치는 부분은  $20 - 1 = 19$  (군데)입니다.

겹치는 부분의 길이를  $\square$  cm 라고 하면

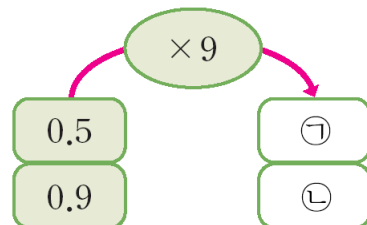
$$15.25 \times 20 - \square \times 19 = 248, \quad 305 - \square \times 19 = 248,$$

$$\square \times 19 = 305 - 248, \quad \square \times 19 = 57, \quad \square = 57 \div 19,$$

$$\square = 3 \text{ 입니다.}$$

따라서 색 테이프를 3cm씩 겹치게 이어 붙여야 합니다.

12. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



(답) ㉠ 4.5, ㉡ 8.1

(풀이)

# 수학

 정답 및 해설

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 9 \\ \hline 4.5 \end{array}, \begin{array}{r} 0.9 \\ \times 9 \\ \hline 8.1 \end{array}$$

13. 다음 중에서 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $7 \times 0.7$     ②  $16 \times 0.4$     ③  $13 \times 0.58$   
 ④  $8 \times 0.65$     ⑤  $28 \times 0.17$

(답) ⑤

- (풀이) ①  $7 \times 0.7 = 4.9$   
 ②  $16 \times 0.4 = 6.4$   
 ③  $13 \times 0.58 = 7.54$   
 ④  $8 \times 0.65 = 5.2$   
 ⑤  $28 \times 0.17 = 4.76$

14. 계산을 하시오.

- (1)  $0.5 \times 13$   
 (2)  $0.3 \times 19$

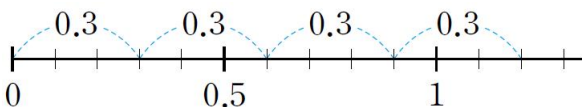
(답) (1) 6.5    (2) 5.7

15. 한솔이의 키는 134.5cm입니다. 한초의 키가 한솔이의 키의 1.06 배라면 한초의 키는 몇 cm입니까?

(답) 142.57cm

(풀이) (한초의 키) = (한솔이의 키)  $\times$  1.06  
 $= 134.5 \times 1.06 = 142.57(\text{cm})$

16. 수직선을 보고, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 0.3 \times \boxed{㉠} = \boxed{㉡}$$

(답) ㉠ 4, ㉡ 1.2

17. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.058 \times 193 = 58 \times \boxed{\phantom{000}}$$

(답) 0.193

(풀이)  $0.058 \times 193$  은 소수점 아래 세 자리 수이므로, □ 안에는 193 을 소수점 아래 세 자리 수로 고쳐 0.193 을 넣어야 합니다.

18. 지수가 가지고 있는 끈의 길이는 6m입니다. 세호가 가지고 있는 끈의 길이는 지수의 끈의 길이의 1.8 배이고, 준수가 가지고 있는 끈의 길이는 지수의 끈의 길이의 1.4 배입니다. 세호와 준수가 가지고 있는 끈의 길이는 모두 몇 m입니까?

(답) 19.2m

(풀이) (세호가 가지고 있는 끈의 길이)  
 $= 6 \times 1.8 = 10.8(\text{m})$   
 (준수가 가지고 있는 끈의 길이)  
 $= 6 \times 1.4 = 8.4(\text{m})$   
 따라서 세호와 준수가 가지고 있는 끈의 길이는 모두  
 $10.8 + 8.4 = 19.2(\text{m})$  입니다.

19.  $59 \times 427 = 25193$  임을 이용하여  $0.059 \times 427$  과  $5.9 \times 4.27$  의 값이 같다는 것을 알아봅시다. 그 이유를 써 보시오.

## 수학 정답 및 해설

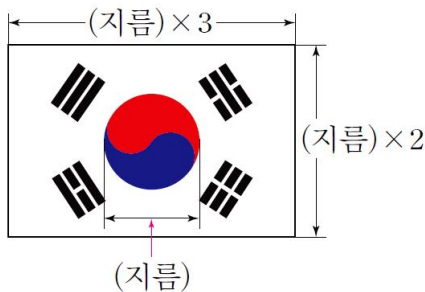
[이유]  $0.059 \times 427$  과  $5.9 \times 4.27$  에서 소수를

$\textcircled{㉠}$  로 나타내면  $59 \times 427 = 25193$   
의  
곱에  $\textcircled{㉡}$  을 곱한 것과 같기 때

(답)  $\textcircled{㉠}$  분수,  $\textcircled{㉡}$  1000

(풀이)  $0.059 \times 427$  과  $5.9 \times 4.27$  의 곱은 소수 세 자리 수이므로  $59 \times 427 = 25193$  에  $\frac{1}{1000}$  을 곱한 것과 같습니다.

20. 태극기를 만들 때 그림과 같이 태극 모양의 원의 지름에 따라 가로와 세로가 결정된다고 합니다. 원의 지름을 9.3cm로 할 때, 태극기의 가로와 세로의 합은 몇 cm입니까?



(답) 46.5cm

(풀이) (가로) =  $9.3 \times 3 = 27.9(\text{cm})$

(세로) =  $9.3 \times 2 = 18.6(\text{cm})$

(가로) + (세로) =  $27.9 + 18.6 = 46.5(\text{cm})$