

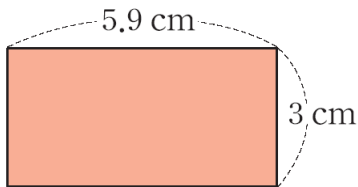
## 수학 정답 및 해설

1. 수연이의 수학 공책은 가로가 0.26m 이고, 세로가 0.34m 인 직사각형 모양이라고 합니다. 수연이의 수학 공책의 넓이는 몇  $m^2$ 입니까?

(답)  $0.0884m^2$

(풀이)  $0.26 \times 0.34 = 0.0884(m^2)$

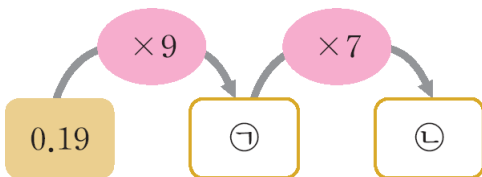
2. 직사각형의 넓이는 몇  $cm^2$ 입니까?



(답)  $17.7 cm^2$

(풀이) (직사각형의 넓이) = (가로)  $\times$  (세로)  
 $= 5.9 \times 3 = 17.7(cm^2)$

3. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



(답) ㉠ : 1.71, ㉡ : 11.97

(풀이)  $0.19 \times 9 = 1.71, 1.71 \times 7 = 11.97$

4. 수 카드 1, 3, 4, 6 을 □ 안에 한 번씩 모두 넣어 곱셈식을 만들려고 합니다. 곱이 가장 클 때의 값은 얼마인지 구하시오.

□ . □ □  $\times$  □

(답) 25.86

(풀이) 높은 자리 숫자가 클수록 곱도 커지므로

㉠.㉡㉢ $\times$ ㉣에서 ㉠과 ㉣에 큰 수를 넣어 봅니다.

$4.31 \times 6 = 25.86$ ,  $6.31 \times 4 = 25.24$  이므로

곱이 가장 클 때의 값은 25.86 입니다.

5. 가장 작은 수와 가장 큰 수의 곱을 구하시오.

2.8    2.3    5    3    4.3

(답) 11.5

(풀이)  $2.3 < 2.8 < 3 < 4.3 < 5$  이므로

가장 작은 수 : 2.3, 가장 큰 수 : 5

$\rightarrow$  (가장 작은 수)  $\times$  (가장 큰 수)  $= 2.3 \times 5 = 11.5$

6. 자연수의 곱셈을 이용하여  $7 \times 4.8$  을 계산하시오.

$7 \times 48 = 336$

(답) 33.6

(풀이) 4.8은 48의  $\frac{1}{10}$  배이므로  $7 \times 4.8$ 은 336의  $\frac{1}{10}$  배인 33.6 이 됩니다.

7. 나나의 키는 1.618 m 이고, 가은이의 키는 162.3 cm 입니다. 키가 더 큰 사람은 누구인지 구하시오.

(답) 가은

(풀이) 나나의 키를 cm 단위로 나타내면 1 m는 100 cm 이므로 1.618 m는 161.8 cm 입니다.

## 수학 정답 및 해설

161.8 cm와 162.3 cm를 비교하면 키가 더 큰 사람은 가은이입니다.

8. 현우네 가족은 하루에 물을 215 L 사용합니다. 수압 밸브를 약하게 조절하면 평소 사용량의 0.32 배만큼 아낄 수 있습니다. 수압 밸브를 약하게 조절했을 때 현우네 가족이 하루 동안 아낄 수 있는 물은 몇 L 입니까?

(답) 68.8 L

(풀이) (하루 동안 아낄 수 있는 물의 양)  
 $= 215 \times 0.32 = 68.8(L)$

9. 영진이가 2000 원으로 과자를 사려고 합니다. 사려는 과자의 가격표가 찢어져 있을 때 영진이가 가진 돈으로 과자를 살 수 있을지 알아보시오.

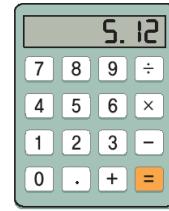


과자를 살 수 (① 있습니다, ② 없습니다).

(답) ①

(풀이)  $180 \times 9.8$ 은  $180 \times 10$ 인 1800보다 작기 때문입니다.

10. 슬아가 계산기로  $0.64 \times 0.8$ 을 계산하려고 두 수를 눌렀는데 수 하나의 소수점 위치를 잘못 눌렀습니다. 슬아가 계산기에 누른 두 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 64와 0.008      ② 64와 0.8  
 ③ 6.4와 8      ④ 6.4와 0.8  
 ⑤ 6.4와 0.08

(답) ④

(풀이)  $0.64 \times 0.8 = 0.512$ 인데 잘못 눌러서 5.12가 나왔으므로 슬아가 누른 두 수는 6.4와 0.8 또는 0.64와 8입니다.

11. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3805 \times \square = 3.805$$

(답) 0.001

(풀이) 3805의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 0.001을 곱한 것입니다.

12. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 곱을 구하시오.

$$12.6 \times 0.1 = \textcircled{1}$$

$$5.26 \times \textcircled{2} = 526$$

(답) 126

(풀이)  $12.6 \times 0.1 = 1.26$ 이므로 ㉠ = 1.26이고,  
 $5.26 \times \textcircled{2} = 526$ 에서 526은 5.26에서 소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨야 하므로 ㉡ = 100입니다.  
 $\Rightarrow \textcircled{1} \times \textcircled{2} = 1.26 \times 100 = 126$

## 수학 정답 및 해설

13.  $295 \times 180 = 53100$  임을 이용하여  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1)  $\square \times 18 = 5.31$

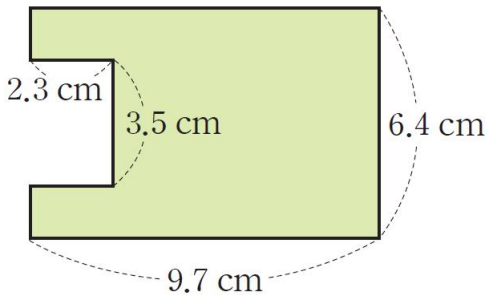
(2)  $29.5 \times \square = 53.1$

(답) (1) 0.295 (2) 1.8

(풀이) (1)  $53100 \rightarrow 5.31 \Rightarrow \square = 0.295$

(2)  $53100 \rightarrow 53.1 \Rightarrow \square = 1.8$

14. 도형의 넓이를 구하시오.



(답)  $54.03 \text{ cm}^2$

(풀이)  $9.7 \times 6.4 - 2.3 \times 3.5 = 62.08 - 8.05$   
 $= 54.03 (\text{cm}^2)$

15. 10 분에 15.5km 를 달리는 기차가 46 분 동안 쉬지 않고 같은 빠르기로 달리면 몇 km 를 달린 것입니까?

(답) 71.3km

(풀이) 46 분은 10 분의 4.6 배이므로  
 $15.5 \times 4.6 = 71.3 (\text{km})$

16. 민지는 매일 0.6 시간씩 집안 청소를 합니다. 민지가 3 주일 동안 집안 청소를 한 시간은 모두 몇 시간입니까?

까?

(답) 12.6 시간

(풀이) 3 주일은 21 일이고 민지가 매일 집안 청소를 한 시간과 날수를 곱하면 민지가 3 주일 동안 집안 청소를 한 시간은 모두  $0.6 \times 21 = 12.6$  (시간)입니다.

17. 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산한 값을 구하시오.

$$5 \times 2.75 = 5 \times \frac{275}{10} = \frac{5 \times 275}{10} = \frac{1375}{10} = 137.5$$

(답) 13.75

(풀이) 2.75 는 분모가 100 인 분수로 바꾸어야 합니다.

$$5 \times 2.75 = 5 \times \frac{275}{100} = \frac{5 \times 275}{100} = \frac{1375}{100} = 13.75$$

18.  $38 \times 74 = 2812$  입니다.  $\square$  안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

가.  $\square \times 7.4 = 2.812$

나.  $3.8 \times \square = 2.812$

다.  $0.038 \times \square = 0.2812$

(답) 다

(풀이) 가.  $0.38 \times 7.4 = 2.812 \Rightarrow \square = 0.38$

나.  $3.8 \times 0.74 = 2.812 \Rightarrow \square = 0.74$

다.  $0.038 \times 7.4 = 0.2812 \Rightarrow \square = 7.4$

19. 다음은 민재네 가족이 이사 갈 집의 평면 설계도입니다. 방 1 의 넓이를 구하시오.

## 수학 정답 및 해설

(답)  $10.5\text{m}^2$ 

(풀이)  $3 \times 3.3 = 9.9(\text{m}^2)$ ,  $1.2 \times 0.5 = 0.6(\text{m}^2)$  이므로  $9.9 + 0.6 = 10.5(\text{m}^2)$

20. 가 ♠ 나 = 가 × 나 라고 약속할 때,  $18 \spadesuit 0.54$  를 계산하시오.

(답) 9.72

(풀이)  $18 \spadesuit 0.54 = 18 \times 0.54 = 9.72$