

1. $27 \times 951 = 25677$ 를 이용하여, 다음을 계산하시오.

(1) 0.27×951

(2) 2.7×9.51

(3) 27×0.951

(4) 2.7×95.1

(5) 0.27×9.51

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 256.77

▷ 정답 : (2) 25.677

▷ 정답 : (3) 25.677

▷ 정답 : (4) 256.77

▷ 정답 : (5) 2.5677

해설

(1) $0.27 \times 951 = 256.77$

(2) $2.7 \times 9.51 = 25.677$

(3) $27 \times 0.951 = 25.677$

(4) $2.7 \times 95.1 = 256.77$

(5) $0.27 \times 9.51 = 2.5677$

2. 다음을 계산하시오.

(1) $\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$ $\Rightarrow$

32	0.32
$\times 7$	$\times 0.7$

(2) $\begin{array}{r} 0.09 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$ $\Rightarrow$

9	0.09
$\times 8$	$\times 0.8$

(3) $\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$ $\Rightarrow$

12	0.12
$\times 3$	$\times 0.3$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 224, 0.224

▷ 정답 : (2) 72, 0.072

▷ 정답 : (3) 36, 0.036

해설

(1) 224, 0.224

(2) 72, 0.072

(3) 36, 0.036

3. 다음 곱셈을 하시오.
 0.3×1.6

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

$$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$$

4. 갓 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73 kg 이었습니다. 이 물고기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58 kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 인니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 9.75 kg

해설

(물고기 65 마리의 처음 무게)

$$= 1.73 \times 65 = 112.45(\text{ kg})$$

(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)

$$= 1.58 \times 65 = 102.7(\text{ kg})$$

따라서 $112.45 - 102.7 = 9.75(\text{ kg})$ 입니다.

5. 동민이네 교실의 칠판은 가로가 4m, 세로가 1.8m 인 직사각형 모양입니다. 이 칠판의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 7.2 m^2

해설

$$4 \times 1.8 = 7.2(\text{m}^2)$$

6. 아버지의 키는 성민이의 키의 $\frac{5}{4}$ 배이고, 성민이의 키는 어머니의 키의 0.85 배입니다. 어머니의 키가 163.6 cm 일 때, 아버지의 키는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 173.825 cm

해설

성민이의 키 : $163.6 \times 0.85 = 139.06(\text{cm})$

아버지의 키 : $139.06 \times 1.25 = 173.825(\text{cm})$

7. 0.48×80.55 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 세

해설

$$0.48 \times 80.55 = 38.664$$

끝자리 숫자의 곱 : $8 \times 5 = 40$ 이므로 자릿수 하나를 뺍니다.

(소수 두자리수) $\times$ (소수 두자리수) = (소수 네자리수)

따라서 $4 - 1 = 3$ 소수 세자리수 입니다.

8. 곱셈을 하시오.

(1) 1.024×100

(2) 2140×0.1

(3) 52.15×10

(4) 250×0.0001

(5) 25×0.001

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 102.4

▷ 정답 : (2) 214

▷ 정답 : (3) 521.5

▷ 정답 : (4) 0.025

▷ 정답 : (5) 0.025

해설

(1) $1.024 \times 100 = 102.4$

(2) $2140 \times 0.1 = 214$

(3) $52.15 \times 10 = 521.5$

(4) $250 \times 0.0001 = 0.025$

(5) $25 \times 0.001 = 0.025$

9. $2.53 \times 0.065 \times 7.1$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 인지 자릿수를 구하시오

▶ 답 :

▷ 정답 : 여섯

해설

소수점 아래 끝자리 숫자는 $3 \times 5 \times 1 = 15$ 에서 5입니다. 세 수의 소수점 아래 자릿수를 모두 합하면 여섯 자리이므로 곱도 소수점 아래 여섯 자리 수입니다.

10. 길이가 0.42 m 인 끈이 18 개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 7.56 m

해설

$$0.42 \times 18 = 7.56(\text{ m})$$

11. 경석이네 집에는 매일 0.75L짜리 우유와 0.68L짜리 주스가 하나씩 배달됩니다. 9월 한 달 동안 경석이네 집에 배달된 우유와 주스는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 42.9 L

해설

9 월은 30 일까지 있습니다.

$$0.75 \times 30 + 0.68 \times 30 = 22.5 + 20.4 = 42.9(\text{L})$$

12. 굵기가 일정한 철근 1 m의 무게는 0.46 kg입니다. 이와 같은 철근 23 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.58 kg

해설

철로 23 m의 무게 : $0.46 \times 23 = 10.58(\text{kg})$

13. 어느 공장에서 난로를 한 시간 사용하는 데 3.28 L의 석유를 소비한다고 합니다. 하루에 5시간 45분씩 2주일 동안 사용한다면, 석유는 모두 몇 L 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 264.04 L

해설

$$5 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 5 \text{ 시간} + \frac{45}{60} \text{ 시간} = 5.75(\text{시간})$$

$$\text{따라서, } 3.28 \times 5.75 \times 14 = 18.86 \times 14 = 264.04(\text{L})$$

14. 1분에 4.29 km를 가는 기차가 있습니다. 이 기차가 일정한 빠르기로 8분 30초 동안 달린 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 36.465 km

해설

30초는 60초의 반이고 60초는 1분, 30초는 0.5분이므로 8분 30초는 8.5분입니다.

기차가 1분에 4.28 km 씩 8.5분 달리면

$4.29 \times 8.5 = 36.465 \text{ km}$ 를 갑니다.

15. 한 변의 길이가 7.5 cm 인 정사각형 모양의 타일 51 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 2868.75 cm^2

해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이 :

$$7.5 \times 7.5 = 56.25(\text{cm}^2)$$

$$\begin{aligned}(\text{화장실 바닥의 넓이}) &= 56.25 \times 51 \\ &= 2868.75(\text{cm}^2)\end{aligned}$$