

1.

4

,

6

,

9

,

3

 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2 개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 클 때의 계산 결과를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.52

해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은 $93 \times 64 = 5952$ 입니다.
만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은 $9.3 \times 6.4 = 59.52$ 입니다.

2. 다음 계산에서 ㉔은 ㉓의 몇 배인지 구하시오.

$$5.68 \times \textcircled{3} = 79.52$$
$$5.68 \times \textcircled{4} = 795.2$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10 배

해설

㉓은 14 이고, ㉔은 140 이므로

㉔은 ㉓의 10 배입니다.

3. 영심이네 가족은 하루에 5.6L 의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다면, 1년 동안에는 몇 L의 물을 마시겠습니까? (단, 1년은 365일입니다.)

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2044L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(L)$$

4. 1분에 4.29km를 가는 기차가 있습니다. 이 기차가 일정한 빠르기로 8분 30초 동안 달린 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 36.465km

해설

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

기차가 1분에 4.28km 씩 8.5분 달리면

$4.29 \times 8.5 = 36.465$ km를 갑니다.

5. 1L의 페인트로 가로가 1.7m이고, 세로가 2.4m인 직사각형 모양의 벽을 칠할 수 있다고 합니다. 14.6L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^2$

▷ 정답 : 59.568 $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^2$

해설

1L의 페인트로 칠할 수 있는 넓이는
 $1.7 \times 2.4 = 4.08\text{m}^2$ 이고,
14.6L의 페인트로 칠할 수 있는 넓이는
 $4.08 \times 14.6 = 59.568\text{m}^2$ 입니다.

6. 어느 학교 교실에서 난로를 한 시간 사용하는 데 3.28L의 석유가 소비된다고 합니다. 하루에 5시간 45분씩 6일간 사용한다면, 석유는 모두 몇 L가 소비되는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 113.16L

해설

5시간 45분 = 5시간 + $\frac{45}{60}$ 시간
= 5시간 + 0.75시간 = 5.75시간
따라서 석유는 $3.28 \times 5.75 \times 6 = 113.16$ (L) 소비됩니다.

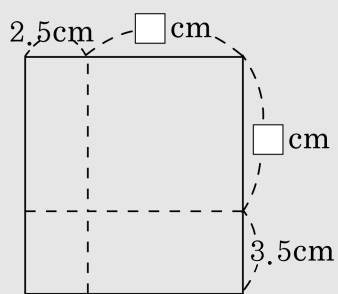
7. 어떤 정사각형의 한 변의 길이를 가로는 2.5 cm, 세로는 3.5 cm를 늘였더니 처음 정사각형의 넓이보다 44.75 cm^2 더 늘어났습니다. 처음 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: cm²

▶ 정답 : 36cm^2

해설

정사각형의 한 변의 길이를 $\square$ 라 하면
다음 그림에서 늘어날 넓이는



$$\begin{aligned} & 2.5 \times \square + 3.5 \times \square + 2.5 \times 3.5 \\ &= 6 \times \square + 8.75 \\ &= 44.75 \end{aligned}$$

$6 \times \square = 36$ 에서
따라서 적사가

따라서,

8. ㉔에 들어갈 수는 ㉕에 들어갈 수의 몇 배인지 구하시오.

$$95 \times \boxed{0.01} = 0.95$$

$$0.816 \times \boxed{\textcircled{\text{L}}} = 816$$

▶ 답: 배

▷ 정답 : 100000배

해설

$$95 \times 0.01 = 0.95, \quad 0.816 \times 1000 = 816$$
$$\textcircled{7} = 0.01, \textcircled{L} = 1000$$

따라서, 1000 은 0.01 의 100000 배입니다.