1. $\boxed{4}$, $\boxed{6}$, $\boxed{9}$, $\boxed{3}$ 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2개를 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 ㉡은 ㉠의 몇 배인지 구하시오.

$$5.68 \times ㉠ = 79.52$$
$$5.68 \times ㉡ = 795.2$$

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 10 배

해설

㉠은 14 이고, ㉡은 140 이므로
㉡은 ㉠의 10 배입니다.

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2044 L

해설

$5.6 \times 365 = 2044(\mathrm{L})$

4. 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 km씩 8.5분 달리면
$4.29 \times 8.5 = 36.465$ km를 갑니다.

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

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad m^2}$

▷ 정답 : $59.568\,\underline{m^2}$

해설

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

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : 113.16 L

해설

5 시간 45 분 $= 5$ 시간 $+ \frac{45}{60}$ 시간

$= 5$ 시간 $+ 0.75$ 시간 $= 5.75$ 시간

따라서 석유는 $3.28 \times 5.75 \times 6 = 113.16$(L) 소비됩니다.

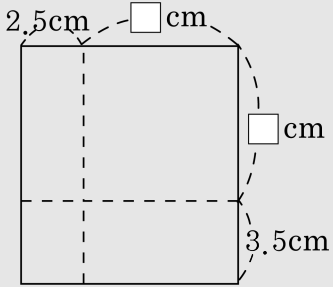
7. 어떤 정사각형의 한 변의 길이를 가로는 2.5 cm, 세로는 3.5 cm를 늘였더니 처음 정사각형의 넓이보다 44.75 cm^2 더 늘어났습니다. 처음 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 36 cm^2

해설

정사각형의 한 변의 길이를 □라 하면
다음 그림에서 늘어날 넓이는



$2.5 \times \square + 3.5 \times \square + 2.5 \times 3.5$

$= 6 \times \square + 8.75$

$= 44.75$

$6 \times \square = 36$ 에서 $\square = 6(\text{cm})$ 입니다.

따라서, 정사각형의 넓이는 36 cm^2 입니다.

8. ㉡에 들어갈 수는 ㉠에 들어갈 수의 몇 배인지 구하시오.

$95 \times \boxed{\text{㉠}} = 0.95$

$0.816 \times \boxed{\text{㉡}} = 816$

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

$95 \times 0.01 = 0.95,\ 0.816 \times 1000 = 816$

㉠ $= 0.01,$ ㉡ $= 1000$

따라서, 1000 은 0.01 의 100000 배입니다.