

1. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ㉠

$91 \div 0.7$
- ㉡

$1 \div 0.4$
- ㉢

$49.28 \div 0.64$
- ㉣

$16.65 \div 3.7$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠

$91 \div 0.7 = 910 \div 7 = 130$

㉡

$1 \div 0.4 = 10 \div 4 = 2.5$

㉢

$49.28 \div 0.64 = 4928 \div 64 = 77$

㉣

$16.65 \div 3.7 = 166.5 \div 37 = 4.5$

2. 8을 3.57로 나누었을 때, 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지와 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.1428

해설

8 ÷ 3.57를 계산해보면 다음과 같습니다.

$$\begin{array}{r} 2.24 \\ 3.57 \overline{) 8.00} \\ \underline{7 \ 14} \\ 860 \\ \underline{714} \\ 1460 \\ \underline{1428} \\ 32 \end{array}$$

몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.146입니다.

몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.0032입니다.

둘의 차를 구해보면 다음과 같습니다.

$$0.146 - 0.0032 = 0.1428$$

3. $13 \div 2.1$ 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때의 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

$$13 \div 2.1 = 6 \cdots 0.4$$

4. 다음 나눗셈의 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

25.44 ÷ 9.5

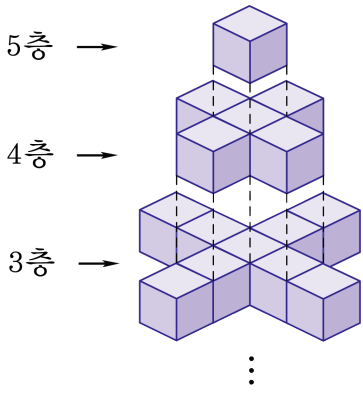
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.075

해설

25.44÷9.5 = 2.67···0.075
몫 → 2.67 나머지 → 0.075

5. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한지 구하시오.



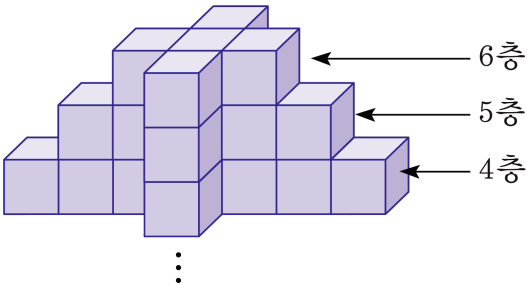
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

5층 : 1 개, 4층 : 5 개, 3층 : 9 개이므로
내려갈수록 4 개씩 늘어납니다.
따라서 2층은 $9 + 4 = 13$ (개)
1층은 $13 + 4 = 17$ (개) 이므로 쌓기나무는 모두
 $1 + 5 + 9 + 13 + 17 = 45$ (개)가 필요합니다.

6. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 6층까지 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한가?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 60 개

해설

쌓기나무의 수는 층이 내려갈 때마다 2개씩 늘어납니다. 3층은 11개, 2층은 13개, 1층은 15개입니다.
따라서, 필요한 쌓기나무는 모두
 $5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = 60(\text{개})$ 입니다.