1. 다음 중 $4.473 \div 0.18$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$

④ $0.4473 \div 18$ ⑤ $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

2. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$10.403 \div 1.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.94

해설

소수 셋째 자리까지 계산하면
$10.403 \div 1.5 = 6.935\cdots$ 가 됩니다.
이를 소수 셋째 자리에서 반올림하면 6.94 입니다.

3. 130 kg의 밀가루를 한 자루에 3.25 kg씩 담으려고 합니다. 필요한 자루는 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 40 개

해설

$130 \div 3.25 = 13000 \div 325 = 40$(개)

4. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$
\begin{array}{r}
22 \\
2.4\overline{)54.7} \\
48 \\
\hline
67 \\
48 \\
\hline
19
\end{array}
$$

① 몫 : 2.2, 나머지 : 19
② 몫 : 22, 나머지 : 1.9
③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19
④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19
⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

해설

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

$$
\begin{array}{r}
22 \leftarrow \text{몫} \\
2.4\overline{)54.7} \\
48 \\
\hline
67 \\
48 \\
\hline
19 \leftarrow \text{나머지}
\end{array}
$$

몫 : 22, 나머지 : 1.9

5. 짐을 1200kg 까지 실을 수 있는 화물차에 한 개의 무게가 43.25kg 인 목재를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 27 개

해설

(목재 수) = (전체 목재의 무게)÷ (목재 한 개의 무게)
$= 1200 \div 43.25 = 27.745\cdots$
따라서 실을 수 있는 목재는 27 개입니다.

6. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $2.8 \div 5.6$ ② $4.6 \div 0.4$ ③ $0.1 \div 0.9$

④ $7.6 \div 12.45$ ⑤ $8.1 \div 1.08$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.
따라서 ② $4.6 \div 0.4$와 ③ $0.1 \div 0.9$는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

7. 어떤 수를 28 로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.17 입니다. 이 때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60.62

해설

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구했을 때 2.17 이 되려면 몫은 2.165 이상 2.174 미만인 수입니다.
이때 어떤 수 중에 가장 작은 수가 되려면 몫은 2.165 이어야 합니다.
(어떤수)$= 2.165 \times 28 = 60.62$