1. 다음 등식이 참이 되도록 ( )를 알맞게 표시 한 것을 고르시오.

$56 \div 8 - 6 \div 2 = 14$

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 14$
② $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 14$
③ $(56 \div 8 - 6) \div 2 = 14$
④ $56 \div (8 - 6) \div 2 = 14$
⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$

해설

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$
② $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 7 - 3 = 4$
③ $(56 \div 8 - 6) \div 2 = (7 - 6) \div 2 = 1 \div 2$
⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 56 \div (8 - 3) = 56 \div 5$

2. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 (　　)를 넣으시오.

$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$

① $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$

② $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$

③ $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$

④ $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$

⑤ $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$
위의 계산식의 결과가 32가 되려면 (　)를 넣어야 한다.
이 식을 완성하면 $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$가 된다.

3. 무게가 모두 같은 찰흙 20 개의 무게가 $9\frac{3}{5}$kg 입니다. 이 찰흙 6 개의 무게는 몇 kg이 되겠는지 구하시오.

① $2\frac{7}{25}$kg ② $2\frac{11}{25}$kg ③ $2\frac{17}{25}$kg
④ $2\frac{22}{25}$kg ⑤ $2\frac{24}{25}$kg

해설

(찰흙 6 개의 무게) = (찰흙 1 개의 무게)×6

$$= \left(9\frac{3}{5} \div 20\right) \times 6$$

$$= \frac{\overset{24}{\cancel{48}}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{\cancel{20}}} \times \overset{2}{\cancel{6}}$$

$$= \frac{72}{25} = 2\frac{22}{25}(\text{kg})$$

4. 과일 가게에서 포도 $11\frac{1}{5}$kg 을 바구니 7 개에 똑같이 나누어 담은 다음, 세 바구니를 팔았습니다. 남아 있는 포도는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{3}{5}$kg ② $2\frac{3}{5}$kg ③ $4\frac{1}{5}$kg ④ $5\frac{3}{5}$kg ⑤ $6\frac{2}{5}$kg

해설

(포도 네 바구니의 무게)

$= (\text{포도 한 바구니의 무게}) \times 4 = 11\frac{1}{5} \div 7 \times 4$

$= \frac{\overset{8}{\cancel{56}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times 4 = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}(\text{kg})$