1. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까 ?

0.856

① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{8}$ ③ $\frac{107}{125}$ ④ $1\frac{7}{40}$ ⑤ $1\frac{9}{40}$

해설

$0.856 = \frac{856}{1000} = \frac{107}{125}$

2. 0.75와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{51}{86}$ ② $\frac{25}{100}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{24}{28}$

해설

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

3. 은수, 미정, 희진이가 각각 가지고 있는 책 3 권의 무게를 달아보니 0.2kg , $\frac{3}{4}$kg , $\frac{2}{5}$kg 이었습니다. 가지고 있는 책이 가벼운 차례대로 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 은수

▷ 정답 : 희진 또는 희진이

▷ 정답 : 미정 또는 미정이

해설

분수를 소수로 바꾸어 비교합니다. $\frac{3}{4} = 0.75$, $\frac{2}{5} = 0.4$ 이므로 가벼운 순서대로 써보면 0.2> 0.4> 0.75 즉, 은수> 희진> 미정 순으로 가볍습니다.

4. 1 km를 달리는데 0.09 L의 휘발유가 드는 자동차가 있다. 이 자동차가 한 시간에 70.5 km를 가는 빠르기로 1시간 24분 동안 달리는데 드는 휘발유는 몇 L인지 구하여라.

▶ 답: L

▷ 정답: 8.883 L

해설

$1\text{시간 } 24\text{분} = 1\frac{24}{60}\text{시간} = 1\frac{4}{10}\text{시간} = 1.4\text{시간}$

(1.4시간 동안 달린 거리) $= 70.5 \times 1.4 = 98.7(\text{km})$

(98.7 km를 달리는 데 필요한 휘발유 양)

$= 98.7 \times 0.09 = 8.883(\text{L})$

5. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 써보시오.

㉠ 584×8.06	㉡ 0.825×16
㉢ 8.7×0.059	㉣ 0.48×0.29

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ $584 \times 8.06 = 4707.04$
㉡ $0.825 \times 16 = 13.2$
㉢ $8.7 \times 0.059 = 0.5133$
㉣ $0.48 \times 0.29 = 0.1392$
따라서 ㉣ > ㉢ > ㉡ > ㉠ 입니다.