1. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

해설

- ① $\frac{3}{10}$
② $1\frac{1}{4}$
③ $1\frac{1}{20}$
④ $2\frac{1}{200}$
⑤ $3\frac{13}{125}$

2. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

① $8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$ ③ $11 \div 14 = \frac{14}{11}$
④ $3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$

해설

나눗셈 기호 뒤의 자연수는 곱셈으로 고쳐서 계산한 것을 찾습니다.

② $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

③ $11 \div 14 = 11 \times \frac{1}{14} = \frac{11}{14}$

④ $3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

⑤ $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$

3. 아버지의 몸무게는 70.5 kg 이고, 혜영이는 몸무게는 아버지의 몸무게의 0.4 보다 800 g 더 무겁습니다. 또, 어머니의 몸무게는 혜영이의 몸무게의 1.8 배보다 2 kg 가볍습니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 50.2 kg

해설

$$800 \text{ g} = 0.8 \text{ kg,}$$

$$\text{아버지의 몸무게: } 70.5 \text{ kg}$$

$$\text{혜영이의 몸무게: } 70.5 \times 0.4 + 0.8 = 29 \text{ (kg)}$$

$$\text{어머니의 몸무게: } 29 \times 1.8 - 2 = 50.2 \text{ (kg)}$$

4. 세 각의 크기가 각각 $80^\circ, 35^\circ, 65^\circ$ 인 어떤 삼각형과 똑같은 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 고르시오.

▶ 답: :

▷ 정답: 없습니다.

해설

세 각의 크기가 같은 삼각형은 변의 길이에 따라서 무수히 많이 그릴 수 있습니다.

5. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

☐ N	☐ M	☐ U	☐ O	☐ T
☐ H				

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: @

▷ 정답: @

해설

선대칭도형은 @, @, @, @, @이고,
점대칭도형은 @, @, @입니다.
따라서 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것은 @, @입니다.