

1. 무게가 일정한 벽돌 7 장의 무게는  $11\frac{3}{5}$  입니다. 이 벽돌 5 장의 무게를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $11\frac{3}{5} + 7 - 5$

②  $11\frac{3}{5} \div 7 \times 5$

③  $11\frac{3}{5} \times 7 + 5$

④  $11\frac{3}{5} \div 7 - 5$

⑤  $7 \times 5 + 11\frac{3}{5}$

### 해설

1 장의 무게를 구하는 식을 쓴 뒤  
5 를 곱해 5 장을 구하는 식을 완성합니다.

따라서 식을 완성하면  $11\frac{3}{5} \div 7 \times 5$  가 됩니다.

2.  $7\frac{5}{7}$  cm인 끈을 모두 사용하여 정육각형 모양을 한 개 만들려고 합니다.  
이 때, 세 변의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

①  $\frac{7}{18}$ cm  
④  $3\frac{6}{7}$ cm

②  $1\frac{2}{7}$ cm

③  $2\frac{1}{7}$ cm

⑤  $4\frac{5}{18}$ cm

해설

$$7\frac{5}{7} \div 6 \times 3 = \frac{54}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} \times 3 = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7} \text{ (cm)}$$





5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{4} \div 6$

②  $5\frac{1}{6} \div 6$

③  $1\frac{6}{7} \div 3$

④  $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6$

해설

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$

$$\textcircled{2} \quad 5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$$

$$\textcircled{4} \quad 4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$$

6. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{5}{9} \times 12 \div 8$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{5}{9} \times 12 \div 8 = \frac{5}{\cancel{9}_3} \times \overset{1}{\cancel{12}_3} \times \frac{1}{\cancel{8}_2} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \frac{\overset{7}{\cancel{21}_7}}{\underset{5}{\cancel{10}_2}} \times \overset{7}{\cancel{14}_2} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$$

따라서  $5 + 9 = 14$ 입니다.

7. 밑변의 길이가 4 cm이고 높이가  $5\frac{3}{5}$  cm인 삼각형의 넓이를 구하시오.

①  $5\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

②  $7\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

③  $9\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

④  $11\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

⑤  $13\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

해설

$$5\frac{3}{5} \times 4 \div 2 = \frac{28}{5} \times 4 \times \frac{1}{2} = \frac{56}{5} = 11\frac{1}{5} (\text{cm}^2)$$