



2.  $\frac{5}{6} \times 4$  와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

①  $4\frac{5}{6}$

②  $\frac{4}{6} \times 5$

③  $\frac{5 \times 4}{6 \times 4}$

④  $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

⑤  $3\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{5}{6} \times 4 = \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

3. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $6900 \text{ a}$ ,  $69 \text{ m}^2$

②  $5 \text{ km}^2$ ,  $500000 \text{ m}^2$

③  $850 \text{ ha}$ ,  $8.5 \text{ a}$

④  $780000 \text{ m}^2$ ,  $78 \text{ ha}$

⑤  $4 \text{ a}$ ,  $40 \text{ m}^2$

해설

①  $6900 \text{ a} = 690000 \text{ m}^2$

②  $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$

③  $850 \text{ ha} = 85000 \text{ a}$

④  $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

4. 100과 200사이의 수 중에서 9로도 나누어떨어지고 12로도 나누어떨어지는 수를 모두 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 108

▷ 정답: 144

▷ 정답: 180

#### 해설

9와 12의 최소공배수는 36입니다.

36의 배수중에서 100과 200사이의 수는  $36 \times 3 = 108$ ,  $36 \times 4 = 144$ ,  $36 \times 5 = 180$ 입니다.

→ 108, 144, 180

5. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 2 cm, 5 cm, 6 cm

② 4 cm, 4 cm, 5 cm

③ 3 cm, 3 cm, 3 cm

④ 3 cm, 7 cm, 2 cm

⑤ 3 cm, 4 cm, 5 cm

해설

삼각형에서 두 변의 길이의 합은 다른 한 변의 길이보다 길어야 합니다.

$$\textcircled{4} \quad 3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} (= 5 \text{ cm}) < 7 \text{ cm}$$

6. 다음 표에서 6 명의 평균 몸무게에 가장 가까운 학생은 누구입니까?

학생	세진	미희	영수	지혜	소진	연수
몸무게 (kg)	36.4	39.2	38.5	34.1	40.2	37.8

▶ 답:

▷ 정답: 연수

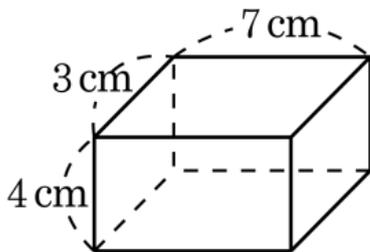
#### 해설

6명의 몸무게의 평균은

$$(36.4 + 39.2 + 38.5 + 34.1 + 40.2 + 37.8) \div 6 = 37.7(\text{kg})$$

따라서 연수의 몸무게 37.8kg이 평균 몸무게에 가장 가깝습니다.

7. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 122  $\text{cm}^2$

### 해설

직육면체는 같은 크기의 면이 2 개씩 3 쌍 있으므로 3 가지 색깔의 색종이가 필요합니다.

$$(7 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3) \times 2 = 122(\text{cm}^2)$$

8.  $\frac{3}{7}$  과  $\frac{5}{9}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 아닌 것은 어느것입니까?

①  $\frac{29}{63}$

②  $\frac{31}{63}$

③  $\frac{32}{63}$

④  $\frac{34}{63}$

⑤  $\frac{37}{63}$

해설

$$\frac{3}{7} = \frac{27}{63} < \frac{\square}{63} < \frac{35}{63} = \frac{5}{9} \text{ 에서}$$

분자는  $27 < \square < 35$  인 수 입니다.

9. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 44.64

해설

어떤수 :

$$\square \times 620 = 44640$$

$$\square = 44640 \div 620$$

$$\square = 72$$

바르게 계산하기

$$72 \times 0.62 = 44.64$$

10. 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

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

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

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

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

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