1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{27} + \frac{7}{9}$$

① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{8}{27}$ ③ $1\frac{7}{27}$ ④ $1\frac{2}{9}$ ⑤ $1\frac{10}{27}$

해설
$$\frac{13}{27} + \frac{7}{9} = \frac{13}{27} + \frac{21}{27} = \frac{34}{27} = 1\frac{7}{27}$$

2. 다음을 계산하시오.

 $13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4}$

① $4\frac{5}{18}$ ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $5\frac{11}{44}$

해설 $13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4} = 13\frac{32}{44} - 5\frac{11}{44} = 8\frac{21}{44}$

- 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까? 3.

 - ① $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$ ④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

①
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$$

② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18} = \frac{14}{18} + \frac{1}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$
③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} = \frac{7}{21} + \frac{15}{21} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$
④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} = \frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$
⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7} = \frac{7}{28} + \frac{20}{28} = \frac{27}{28}$

$$3 \frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{1}{21} + \frac{1}{21} = \frac{1}{21} = \frac{1}{2}$$

$$4 \frac{5}{1} + \frac{3}{1} - \frac{25}{1} + \frac{12}{1} - \frac{37}{1}$$

4. 보영이의 몸무게는 $35\frac{1}{3}$ kg 이고 언니는 보영이 보다 $3\frac{4}{11}$ kg 더 무겁습니다. 언니의 몸무게는 몇 kg입니까?

▷ 정답: 38²³/₃₃ kg

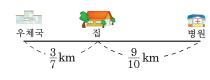
해설 $35\frac{1}{3} + 3\frac{4}{11} = (35+3) + \left(\frac{11}{33} + \frac{12}{33}\right) = 38 + \frac{23}{33} = 38\frac{23}{33}$ (kg)

 $\Box + \frac{2}{5} = \frac{7}{8}$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{19}{40}$

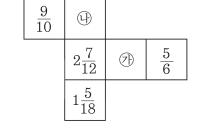
집에서 우체국까지의 거리는 집에서 병원까지의 거리보다 몇 km 더가깝습니까? 6.



- ① $\frac{1}{10}$ km ② $\frac{4}{7}$ km ③ $\frac{33}{70}$ km ④ $\frac{43}{70}$ km ⑤ $\frac{17}{35}$ km

해설 $\frac{9}{10} - \frac{3}{7} = \frac{63}{70} - \frac{30}{70} = \frac{33}{70} \text{(km)}$

7. 다음은 정육면체의 전개도입니다. 서로 마주 보는 두 면의 합이 모두 같을 때, ②와 ④에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.



- 마주 보고 있는 면의 수의 합은

- $2\frac{7}{12} + \frac{5}{6} = 2\frac{7}{12} + \frac{10}{12} = 3\frac{5}{12}$ 이므로 $②= 3\frac{5}{12} \frac{9}{10} = 3\frac{25}{60} \frac{54}{60} = 2\frac{85}{60} \frac{54}{60} = 2\frac{31}{60}$ $②= 3\frac{5}{12} 1\frac{5}{18} = 3\frac{15}{36} 1\frac{10}{36} = 2\frac{5}{36}$

- 8. $\frac{5}{6}$ 와의 차가 $\frac{1}{2}$ 인 두 분수의 합을 구하시오.

ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{3}$

두 분수를
$$\bigcirc$$
, ⓒ이라고 하면, $\frac{5}{6}$ - \bigcirc = $\frac{1}{2}$ 에서 \bigcirc = $\frac{5}{6}$ - $\frac{1}{2}$ = $\frac{5}{6}$ - $\frac{3}{6}$ = $\frac{2}{6}$ = $\frac{1}{3}$ © $-\frac{5}{6}$ = $\frac{1}{2}$ 에서 \bigcirc = $\frac{5}{6}$ + $\frac{1}{2}$ = $\frac{5}{6}$ + $\frac{3}{6}$ = $\frac{8}{6}$ = $\frac{4}{3}$ = $1\frac{1}{3}$ 이므로 $\frac{1}{3}$ + $1\frac{1}{3}$ = $1\frac{2}{3}$ 입니다.

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

6 6 6 6 3
$$\bigcirc -\frac{5}{6} = \frac{1}{2}$$
 에서 $\bigcirc =\frac{5}{6} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ 이므로

9. 물이 가득 들어 있는 병의 무게가 $3\frac{5}{6} \, \mathrm{kg}$ 입니다. 규형이가 전체 물의 반을 마셨더니 물이 든 병의 무게는 $2\frac{1}{3}$ kg 이 되었습니다. 빈 물통만의 무게를 분수로 나타내시오.

▶ 답:

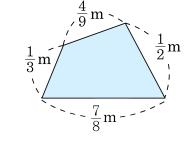
ightharpoonup 정답: $rac{5}{6}\,\mathrm{kg}$

전체 물의 반 : $3\frac{5}{6} - 2\frac{1}{3} = 3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2} \text{(kg)}$

전체 물의 양 : $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 2\frac{2}{2} = 3(\text{ kg})$

빈 물병의 무게 : $3\frac{5}{6} - 3 = \frac{5}{6} (\text{kg})$

10. 사각형의 네 변의 길이의 합은 몇 m 입니까?



 $\underline{\mathbf{m}}$

답: > 기타 : 11

 ▶ 정답:
 2 11/72 m

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \left(\frac{32}{72} + \frac{63}{72}\right) + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$= \left(1\frac{23}{72} + \frac{36}{72}\right) + \frac{1}{3} = 1\frac{59}{72} + \frac{1}{3}$$

$$= 1\frac{59}{72} + \frac{24}{72} = 1\frac{83}{72} = 2\frac{11}{72} \text{(m)}$$