**1.** 한 봉지에 25개씩 들어 있는 사탕 8봉지가 있습니다. 이 중에서 48개가 딸기맛 사탕이고, 나머지 사탕은 자두맛 사탕입니다. 자두맛 사탕은 전체의 얼마인지 기약분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{25}$, 0.24 ② $\frac{19}{25}$, 0.76 ③ $\frac{81}{100}$, 0.81
④ $\frac{12}{25}$, 0.48 ⑤ $\frac{76}{125}$, 0.608

해설

(자두맛 사탕의 개수)$= 200 - 48 = 152$(개)

$\rightarrow \frac{152}{200} = \frac{152 \div 8}{200 \div 8} = \frac{19}{25} = \frac{76}{100} = 0.76$

**2.** 기영이는 색 테이프 15 m를 가지고 있습니다. 그 중에서 3 m는 미술 시간에 사용하고 나머지는 똑같이 잘라서 리본을 5개 만들었습니다. 리본 1개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 2.4 m

해설

(미술 시간에 사용하고 남은 색 테이프의 길이)

$= 15 - 3 = 12(\mathrm{m})$

$\rightarrow 12 \div 5 = \frac{12}{5} = \frac{12 \times 2}{5 \times 2} = \frac{24}{10} = 2.4(\mathrm{m})$

**3.** 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{19}{100}$ ④ 0.15 ⑤ 0.13

해설

① $\frac{1}{4} = 0.25$

② $\frac{3}{5} = 0.6$

③ $\frac{19}{100} = 0.19$

④ 0.15

⑤ 0.13

**4.** 다음 중 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오.

① 1.52 ② $1\frac{5}{6}$ ③ $1\frac{2}{3}$ ④ 1.513 ⑤ $1\frac{7}{10}$

해설

$1\frac{5}{6} = 1.833\cdots$ , $1\frac{2}{3} = 1.66\cdots$ , $1\frac{7}{10} = 1.7$ 이므로 가장 큰 수는 $1\frac{5}{6}$ 입니다.

**5.** 다음 나눗셈과 몫이 다른 것을 모두 고르시오.

| |
|---|
| $49 \div 3$ |

① $49 \times \frac{1}{3}$　② $\frac{49}{3}$　③ $\frac{1}{49} \times 3$
④ $16\frac{1}{3}$　⑤ $3 \div 49$

해설

$49 \div 3 = 49 \times \frac{1}{3} = \frac{49}{3} = 16\frac{1}{3}$

**6.** 나눗셈의 몫과 크기가 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.

| |
|---|
| $45 \div 7$ |

① $45 \div \frac{1}{7}$　② $\frac{7}{45}$　③ $\frac{45}{7}$
④ $6\frac{3}{7}$　⑤ $7 \div 45$

해설

$45 \div 7 = 45 \times \frac{1}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$

**7.** 무게가 같은 통조림 4 개의 무게를 달아 보니 모두 $1\frac{1}{5}$kg 이었습니다. 이와 같은 통조림 150 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 45 kg

해설

통조림 한 개의 무게는

$1\frac{1}{5} \div 4 = 1.2 \div 4 = 0.3(\text{kg})$ 이다.

그러므로 통조림 150 개의 무게는

$0.3 \times 150 = 45(\text{kg})$ 입니다.

**8.** 지선이는 $\frac{14}{15}$L 의 감기약을 하루에 아침, 저녁으로 2 번씩 3 일에 나누어 먹으려고 합니다. 한 번에 먹어야 할 약은 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{1}{6}$L ② $\frac{1}{45}$L ③ $\frac{7}{20}$L ④ $\frac{7}{15}$L ⑤ $\frac{7}{45}$L

해설

$\frac{14}{15} \div 2 \div 3 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{15} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{45}$(L)

**9.** 설탕이 한 봉지에 $1\frac{2}{3}$kg 씩 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담으려면, 한 병에 몇 kg 씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 2 kg

해설

$$1\frac{2}{3} \times 6 \div 5 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \overset{2}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 2\ (\mathrm{kg})$$

**10.** 삼각형의 넓이가 $31\frac{5}{7}\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변이 $7\,\mathrm{cm}$일때높이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $6\frac{3}{49}$ cm ② $7\frac{3}{49}$ cm ③ $8\frac{3}{49}$ cm
④ $9\frac{3}{49}$ cm ⑤ $10\frac{3}{49}$ cm

해설

$31\frac{5}{7} \times 2 \div 7 = \frac{222}{7} \times 2 \times \frac{1}{7} = \frac{444}{49} = 9\frac{3}{49}$ cm

**11.** 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8},\ 3\frac{2}{10},\ 3\frac{11}{16},\ \frac{45}{12},\ 3.35$$

① 3.35 ② $\frac{45}{12}$ ③ $3\frac{11}{16}$ ④ $3\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{27}{8}$

해설

$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} = 3.375$

$3\frac{2}{10} = 3.2$

$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$

$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$

$3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875$

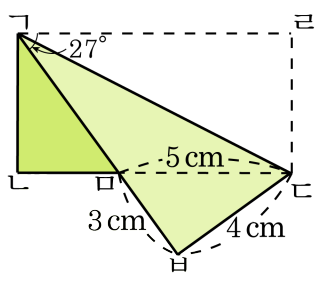
**12.** 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{26}{25}$ ② $\frac{23}{24}$ ③ $\frac{76}{75}$ ④ $\frac{124}{125}$ ⑤ $\frac{21}{20}$

해설

① $26 \div 25 = 1.04$
② $23 \div 24 = 0.95833\cdots$
③ $76 \div 75 = 1.0133\cdots$
④ $124 \div 125 = 0.992$
⑤ $21 \div 20 = 1.05$

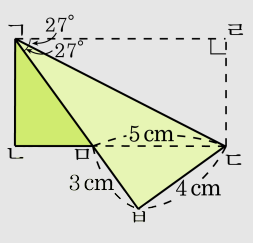
**13.** 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 ㄴㄱㅁ의 크기를 구하시오.




▶ 답 : °

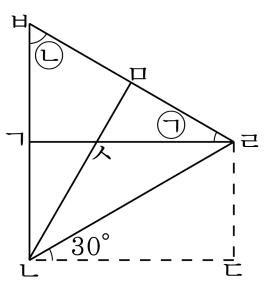
▷ 정답 : 36°

해설




삼각형ㄱㄷㄹ과 삼각형ㄱㄷㅂ은 합동이므로
(각 ㄹㄱㄷ)= (각 ㅂㄱㄷ)= 27° 입니다.
그러므로 (각ㄴㄱㅁ)= 90° − (27° + 27°) = 36° 입니다.

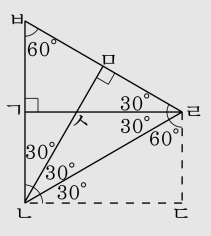
**14.** 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 대각선 ㄴㄹ로 접어 삼각형 ㄴㅁㄹ에 오게 하고, 직선 ㄱㄴ과 ㄹㅁ이 만나는 점을 ㅂ이라 표시하였습니다. 각 ㉠과 각 ㉡을 구하여 차례대로 답을 쓰시오.




▶ 답 : _____ °

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 30°

▷ 정답 : 60°

해설