1. $\square$ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$19.38 \div 5.1 \square 26.22 \div 6.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$19.38 \div 5.1 = 3.8$

$26.22 \div 6.9 = 3.8$

$19.38 \div 5.1 = 26.22 \div 6.9$

2. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$8.5\overline{)7.492}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.88

해설

$$\begin{array}{r} 0.881 \\ 8.5\overline{)7.4920} \\ \underline{680} \\ 692 \\ \underline{680} \\ 120 \\ \underline{85} \\ 35 \end{array}$$

→ 약 0.88

3. 넓이가 24cm^2 인 직사각형의 가로의 길이는 4.8cm 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

(직사각형의 세로의 길이) = (넓이) ÷ (가로의 길이) 이므로
$24 \div 4.8 = 240 \div 48 = 5(\text{cm})$ 입니다.

4. 연필 21 자루의 볼펜 35 자루에 대한 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 : $\underline{\%}$

▷ 정답 : $60\underline{\%}$

해설

$\frac{21}{35} \times 100 = 60(\%)$

5. 효민이는 360쪽 짜리 책의 15 %를 읽었습니다. 오늘 효민이가 읽은 책의 쪽수를 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 54쪽

해설

$360\times\frac{15}{100}=54$(쪽) 입니다.

6. 영호네 삼촌은 경쟁률이 107 : 1 인 어느 회사에 합격하였습니다. 이 회사에 응시한 사람은 모두 16050 명이었다고 합니다. 이 회사에 합격한 사람은 모두 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 150 명

해설

(경쟁률의 비의 값)$= \dfrac{\text{(전체 응시자 수)}}{\text{(합격자 수)}}$ 이므로

(합격자 수)$=$ (응시자 수)$\div$ (경쟁률의 비의 값) 입니다.

$16050 \div \dfrac{107}{1} = 150$ (명)

7. 백화점에서 45000 원 하는 게임기를 27000 원에 할인하여 팔고 있습니다. 할인율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 40 %

해설

할인이 된 값은 $4500 - 2700 = 1800$(원) 입니다.

따라서 할인율은 $\frac{1800}{4500} \times 100 = 40(\%)$ 입니다.

할인율을 백분율로 나타내면 40 %→ 0.4 → 40 % 입니다.

8. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$으로 나눈 후 $2\frac{1}{9}$을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{91}{152}$

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{9} = 12\frac{2}{3}$

$\square = 12\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{38}{3} \times \frac{9}{19} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{2}$

따라서 바르게 계산한 값을 구하면

$\frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{9} = \frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{19} = 1\frac{91}{152}$

9. 어느 마라톤 선수가 42.195km 를 2 시간 45 분 30 초에 달렸습니다. 이 선수는 1 분에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : km

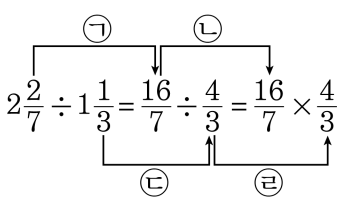
▷ 정답 : 약 0.25 km

해설

2 시간 45 분 30 초 → 165.5 분

$42.195 \div 165.5 = 0.254\cdots$ → 약 0.25(km)

10. 다음 분수의 나눗셈 과정을 보고, 계산이 잘못된 부분을 찾아 기호를 쓰시오.



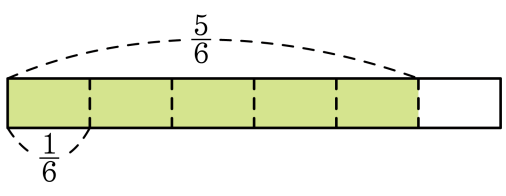
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{7} \times \frac{3}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

11. 다음 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 5

해설

$\frac{5}{6}$를 $\frac{1}{6}$로 나누는 것은 5를 1로 나누는 것과 같으므로 $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$입니다.

12. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19} = 18 \div 3 = 6$