1. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{7} \div 2$$

㉠ $\frac{2}{7}$	㉡ $\frac{1}{16}$	㉢ $\frac{2}{21}$	㉣ $\frac{1}{20}$	㉤ $\frac{2}{33}$
㉥ $\frac{1}{36}$	㉦ $\frac{2}{45}$	㉧ $\frac{1}{15}$		

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$\frac{4}{7} \div 2 = \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{2}{7}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10 = \frac{11}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} \times \cancel{10}^{\cancel{2}^{1}} = 11$$

3. 다음을 계산하시오.

$3.75 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.25

해설

$$3.75 \div 3 = \frac{\overset{125}{\cancel{375}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 1.25$$

4. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

13.02 ÷ 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.6275

해설

```
      1.6275
8 ) 13.02
      8
      50
      48
       22
       16
        60
        56
         40
         40
          0
```

5. $\boxed{}$안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$
\begin{array}{r}
4.\square 5 \\
6\overline{)\,25.5\square} \\
\underline{24} \\
15 \\
\underline{12} \\
30 \\
\underline{30} \\
0
\end{array}
\quad \Rightarrow \quad
6\overline{)\,25.5}
$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

나누어 떨어지지 않을 경우 소수 끝자리 아래에 0이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

$$
\begin{array}{r}
4.\boxed{2}5 \\
6\overline{)\,25.5\boxed{0}} \\
\underline{24\phantom{.5\boxed{0}}} \\
15\phantom{\boxed{0}} \\
\underline{12\phantom{\boxed{0}}} \\
30 \\
\underline{30} \\
0
\end{array}
\quad \Rightarrow \quad
6\overline{)\,25.5}
$$

따라서 $2+0=2$ 입니다.

6. 길이가 18 m인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈 한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 합니까?

① $\frac{4}{9}$m ② $\frac{8}{9}$m ③ $1\frac{1}{3}$m ④ $2\frac{1}{4}$m ⑤ $3\frac{1}{2}$m

해설

$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}$(m)

7. 리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m로 해야 합니까?

① $\frac{1}{42}$m ② $\frac{5}{42}$m ③ $1\frac{1}{14}$m
④ $1\frac{17}{42}$m ⑤ $2\frac{2}{21}$m

해설

$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42}$ (m)

8. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

① $\frac{5}{18}$ ② $\frac{5}{36}$ ③ $\frac{5}{72}$ ④ $\frac{5}{144}$ ⑤ $\frac{5}{288}$

해설

$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$

9. $2\frac{2}{3}$L의 반의 반은 몇 L입니까?

① $10\frac{2}{3}$L ② $5\frac{1}{3}$L ③ $2\frac{2}{3}$L ④ $1\frac{1}{3}$L ⑤ $\frac{2}{3}$L

해설

$2\frac{2}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{4}{\cancel{8}}2}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{2}{3}$(L)

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3}\times 3\div 5 \ \bigcirc \ 2\frac{1}{3}\times 6\div 4$$

① >　　② <　　③ =

④ :　　⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$4\frac{2}{3}\times 3\div 5=\frac{14}{\cancel{3}_{1}}\times\cancel{3}^{1}\times\frac{1}{5}=2\frac{4}{5}$

$2\frac{1}{3}\times 6\div 4=\frac{7}{\cancel{3}_{1}}\times\cancel{6}^{1}\times\frac{1}{\cancel{4}_{2}}=3\frac{1}{2}$

$\rightarrow 2\frac{4}{5}<3\frac{1}{2}$

11. 어떤 수에 8 을 곱한 후 5 로 나누었더니 $7\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 이 수에 9 를 곱하면 얼마인지 구하시오.

① $4\frac{31}{64}$ ② $4\frac{39}{64}$ ③ $41\frac{31}{64}$ ④ $40\frac{31}{64}$ ⑤ $4\frac{31}{32}$

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \times 8 \div 5 = 7\frac{3}{8}$,

$\square = 7\frac{3}{8} \times 5 \div 8 = \frac{59}{8} \times 5 \times \frac{1}{8} = \frac{295}{64} = 4\frac{39}{64}$

따라서 $\square \times 9 = 4\frac{39}{64} \times 9 = \frac{295}{64} \times 9 = \frac{2655}{64}$

$= 41\frac{31}{64}$

12. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$32.48 \div 8$ ○ $23.3 \div 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$32.48 \div 8 = 4.06,\ 23.3 \div 5 = 4.66$

$32.48 \div 8 < 23.3 \div 5$

13. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $4.32 \div 6$ ② $5.95 \div 7$ ③ $4.96 \div 4$
④ $1.71 \div 3$ ⑤ $5.28 \div 8$

해설

① $4.32 \div 6 = 0.72$
② $5.95 \div 7 = 0.85$
③ $4.96 \div 4 = 1.24$
④ $1.71 \div 3 = 0.57$
⑤ $5.28 \div 8 = 0.66$

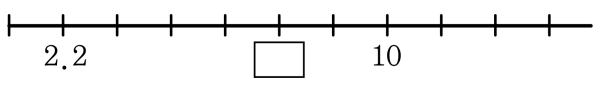
14. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $0.84 \div 3$　② $53.29 \div 18$　③ $0.28 \div 8$
④ $38.46 \div 5$　⑤ $16 \div 6$

해설

① $0.84 \div 3 = 0.28$
② $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$
③ $0.28 \div 8 = 0.035$
④ $38.46 \div 5 = 7.692$
⑤ $16 \div 6 = 2.666\cdots$

15. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기)$= (10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$

16. 길이가 27 m 인 끈을 72 도막으로 잘라 사용하려고 합니다. 2 도막의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 0.75 m

해설

(한 도막의 길이) $= 27 \div 72 = 0.375$(m)
(2 도막의 길이) $= 0.375 \times 2 = 0.75$(m)

17. 음료수 15 개를 담은 상자의 무게가 7.1kg 이었습니다. 빈 상자의 무게가 0.1kg 이라면, 음료수 한 개의 무게는 약 몇 kg 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오. ($0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 약 0.5 kg

해설

음료수 15 개의 무게 : $7.1 - 0.1 = 7$(kg)
음료수 1 개의 무게 : $7 \div 15 = 0.466\cdots$(kg)
$\rightarrow$ 0.5 kg

18. 다음 중 $3\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 3.63 ② $3\frac{7}{11}$ ③ $3\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{2}{3}$ ⑤ 3.59

해설

$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6$: $3.63 - 3.6 = 0.03$

① 3.63

② $3\frac{7}{11} = 3.6363\cdots$

③ $3\frac{5}{7} = 3.714\cdots$

④ $3\frac{2}{3} = 3.666\cdots$

⑤ 3.59

→ $3\frac{3}{5}$와 가장 가까운 수는 3.59 입니다.

19. $5.8 \div 23$을 승현이는 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었고, 재균이는 소수 첫째 자리까지 나타냈습니다. 두 사람이 각각 구한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.05

해설

$5.8 \div 23 = 0.25217\cdots$

승현이가 구한 값 : 0.25

재균이가 구한 값 : 0.3

$\rightarrow 0.3 - 0.25 = 0.05$

20. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{27}{8} \div 3$　② $\frac{8}{9} \div 2$　③ $2\frac{2}{5} \div 4$
④ $5\frac{1}{4} \div 3$　⑤ $4\frac{2}{7} \div 6$

해설

① $\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{8} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

② $\frac{8}{9} \div 2 = \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{4}{9}$

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

④ $5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\overset{7}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

⑤ $4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\overset{5}{\cancel{30}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{5}{7}$

21. 직선거리로 $4\frac{2}{7}$km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

① $\frac{1}{7}$km ② $\frac{3}{7}$km ③ $\frac{5}{7}$km
④ $1\frac{1}{7}$km ⑤ $1\frac{2}{7}$km

해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\cancel{30}^{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} = \frac{5}{7}$ (km)

22. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.

① $\frac{14}{15}$km ② $\frac{3}{4}$km ③ $2\frac{2}{3}$km
④ $4\frac{1}{5}$km ⑤ $6\frac{3}{5}$km

해설

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후
4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

5km 600m $= 5\frac{600}{1000}$km $= 5\frac{3}{5}$km,

4L 500mL $= 4\frac{500}{1000}$L $= 4\frac{1}{2}$L 이므로

$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\overset{7}{\cancel{28}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}(\text{km})$$

23. 3 시간 동안 147.84 km를 일정한 빠르기로 달린 ㉠ 자동차와 같은 거리를 4 시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ㉡ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 자동차

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : ㉡자동차

▷ 정답 : 12.32 km

해설

(㉠ 자동차가 1 시간 동안 간 거리)
: $147.84 \div 3 = 49.28$(km)
(㉡ 자동차가 1 시간 동안 간 거리)
: $147.84 \div 4 = 36.96$(km)
$49.28 - 36.96 = 12.32$(km)
㉡자동차가 12.32 km 더 적게 달렸습니다.

24. 5분 동안 74.5 L의 물이 나오는 수도꼭지가 있습니다. 이 수도꼭지에서 1분 동안 나오는 물은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 14.9 L

해설

1분동안 나오는 물의 양 : $74.5 \div 5 = 14.9(\mathrm{L})$

$$\begin{array}{r} 14.9 \\ 5\overline{)74.5} \\ \underline{5} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

25. 철근 6 m 의 무게는 13.2 kg 입니다. 같은 굵기의 철근 21.3 m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 46.86 kg

해설

철도 1 m의 무게 : $13.2 \div 6 = 2.2$(kg)
철도 21.3 m의 무게 : $2.2 \times 21.3 = 46.86$(kg)