1. 아래의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{21}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.84

해설

$\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0.84$

2. 두 분수를 각각 소수로 나타내었을 때, 소수 셋째 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

$$\frac{5}{8}, \quad \frac{121}{250}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

$\frac{5}{8} = 0.625$, $\frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 5 + 4 = 9$

3. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.009 \\ \hline 63 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.063

해설

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.009 \\ \hline 0.063 \end{array}$$

곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼
소수점을 왼쪽으로 옮기고, 옮길 자리가 없으면
왼쪽으로 0을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

4. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

① $2\frac{5}{100} = 2.5$

② $10\frac{1}{100} = 10.01$

③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.

④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.

⑤ 0.5 는 0.51 보다 큽니다.

해설

① $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$

② $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$

③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.

④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.

⑤ $0.5 < 0.51$

5. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까 ?

0.856

① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{8}$ ③ $\frac{107}{125}$ ④ $1\frac{7}{40}$ ⑤ $1\frac{9}{40}$

해설

$0.856 = \frac{856}{1000} = \frac{107}{125}$

6. 다음 중 0.32와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{32}{100}$ ② $\frac{16}{50}$ ③ $\frac{8}{25}$ ④ $\frac{64}{200}$ ⑤ $\frac{8}{20}$

해설

$\frac{32}{100} = 0.32$

$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$

$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$

$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$

$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$

7. 다음 곱셈을 하시오.

$4.3 \times 3.7 \times 2.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.366

해설

$4.3 \times 3.7 \times 2.6 = 15.91 \times 2.6$
$= 41.366$

8. 다음 계산 결과와 같은 소수는 어느 것입니까?

$$\frac{1}{4}+\frac{19}{50}$$

① 0.52 ② 0.53 ③ 0.61 ④ 0.62 ⑤ 0.63

해설

$\frac{1}{4}=0.25,\ \frac{19}{50}=0.38$

$\rightarrow \frac{1}{4}+\frac{19}{50}=0.25+0.38=0.63$

9. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{21}$

해설

분모가 2 또는 5 , 2 와 5 의 곱으로만 된 분수이면 분자를 분모로 나누면 나누어떨어집니다.
$6 = 2\times3$ (×), $7 = 1\times7$ (×), $16 = 2\times2\times2\times2$ (○), $18 = 2\times3\times3$ (×)

10. 두 분수의 관계로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{16} \bigcirc \frac{8}{25}$$

① $>$ ② $=$ ③ $<$ ④ $\leq$ ⑤ $\geq$

해설

$\frac{5}{16} = \frac{5 \times 625}{16 \times 625} = \frac{3125}{10000} = 0.3125$

$\frac{8}{25} = \frac{8 \times 4}{25 \times 4} = \frac{32}{100} = 0.32$

$0.3125 < 0.32$ 소수둘째자리의숫자로 비교하면

$\frac{8}{25}$ 이 더 큽니다.

11. 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.

12. 다음 중 $3\frac{23}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 3.1 ② $3\frac{117}{125}$ ③ $3\frac{3}{8}$ ④ $3\frac{5}{16}$ ⑤ 3.9

해설

$3\frac{117}{125} = 3.936$, $3\frac{3}{8} = 3.375$, $3\frac{5}{16} = 3.3125$ 이므로 $3\frac{23}{25}$ $(= 3.92)$ 와 가장 가까운 수는 $3\frac{117}{125}$ 입니다.

13. 빨간 컵과 하얀 컵에 들어 있는 물의 양은 각각 $\frac{3}{8}$L , 0.12L 이고, 대접에 들어 있는 물은 $1\frac{1}{2}$L 입니다. 빨간 컵과 하얀 컵의 물을 합쳐서 노란 컵에 담았다면 노란 컵과 대접 중 어느 것에 더 많은 물이 담겨 있습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 대접

해설

노란 컵에 들어 있는 물 = 빨간 컵의 물 + 하얀 컵의 물 = $\frac{3}{8} + 0.12 = 0.375 + 0.12 = 0.495$ 이고

대접에 들어 있는 물 = $1\frac{1}{2} = 1.5$ 이므로

대접에 들어있는 물이 $1.5 - 0.495 = 1.005$(L) 만큼 많습니다.

14. 오징어 한 마리의 무게는 0.52 kg입니다. 이 오징어를 3 시간 후에 달아보니 무게가 0.48 kg이 되었습니다. 이와 같은 오징어 30 마리의 처음 무게와 3 시간 후의 무게의 차는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 1200 g

해설

오징어 30 마리의 무게 $0.52 \times 30 = 15.6(\text{kg})$
3 시간 후 오징어 무게 $0.48 \times 30 = 14.4(\text{kg})$
따라서, $15.6 - 14.4 = 1.2(\text{kg})$, 1.2 kg=1200 g

15. $35625 \times 8 = 285000$ 을 이용하여 다음을 계산할 때, 지울 수 있는 0 이 몇 개인지 구하시오.

3.5625×8

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$3.5625 \times 8 = 28.5000 = 28.5 \not{0}\not{0}\not{0}$

따라서 3 개 입니다.