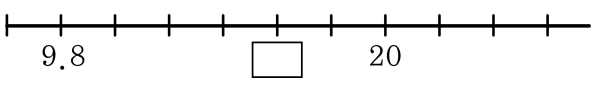
1. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기)$= (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

2. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{494}{10} \times 13$ ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$
④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$ ⑤ $\frac{10}{494} \times 13$

해설

$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$

3. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $19.92 \div 8$ ② $33.6 \div 14$ ③ $2.24 \div 7$

④ $42.3 \div 18$ ⑤ $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

① $19.92 \div 8 = 2.49$

② $33.6 \div 14 = 2.4$

③ $2.24 \div 7 = 0.32$

④ $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18\overline{)42.30} \\ 28 \\ \hline 6\,3 \\ 5\,4 \\ \hline 90 \\ 90 \\ \hline 0 \end{array}$$

⑤ $8.52 \div 6 = 1.42$

4. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1320 \div 5 = 264 \rightarrow 13.2 \div 5 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.64

해설

$1320 \div 5 = 264$ 에서 $13.2 \div 5$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$13.2 \div 5 = 2.64$

5. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $48.08 \div 8$ ② $2.85 \div 3$ ③ $72.8 \div 14$

④ $1.62 \div 6$ ⑤ $72.8 \div 8$

해설

① $48.08 \div 8 = 6.01$
② $2.85 \div 3 = 0.95$
③ $72.8 \div 14 = 5.2$
④ $1.62 \div 6 = 0.27$
⑤ $72.8 \div 8 = 9.1$

6. 몫을 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$147.6 \div 24$ ◯ $92.1 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$147.6 \div 24 = 6.15$, $92.1 \div 15 = 6.14$

$147.6 \div 24 > 92.1 \div 15$

7. 나눗셈 ㉠의 몫은 나눗셈 ㉡의 몫의 몇 배인지 구하시오.

㉠ $32.3 \div 17$ ㉡ $3.23 \div 17$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10배

해설

㉠ $= 32.3 \div 17 = 1.9$

㉡ $= 3.23 \div 17 = 0.19$

1.9는 0.19보다 10배 큽니다.

따라서 10배 입니다.

8. ㉠, ㉡에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

7.74	3	㉠
7.2	14	
69.3	6	㉡
474.3	18	

▶ 답 :

▷ 정답 : 14.13

해설

㉠ $7.74 \div 3 = 2.58$
㉡ $69.3 \div 6 = 11.55$
㉠ + ㉡ $= 2.58 + 11.55 = 14.13$

9. 이슬이는 11.7 kg의 밀가루를 6명에게 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.95 kg

해설

한 명이 갖게 되는 밀가루의 양 : $11.7 \div 6 = 1.95$(kg)

10. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$　② $3 \times \frac{1}{4}$　③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$　⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

11. 다음 나눗셈의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 몇 번이나 내려 써야 하는지 구하시오.

46 ÷ 16

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 3번

해설

$$\begin{array}{r} 2.875 \\ 16\overline{)\,46} \\ \underline{32} \\ 14\ 0 \\ \underline{12\ 8} \\ 1\ 20 \\ \underline{1\ 12} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

46 ÷ 16의 계산에서 0을 3번 내려 계산하면 몫은 2.875입니다.

12. 똑같은 과자 8봉지의 무게는 932 g이라고 합니다. 과자 한 봉지의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 116.5 g

해설

(한 봉지의 무게)= (전체의 무게)÷ (봉지 수)

$932 \div 8 = 116.5(\text{g})$

13. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74 km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 81.4 km

해설

1시간 동안 달린 거리 : $74 \div 5 = 14.8(\text{km})$

5시간 30분 $= 5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5$(시간)

5시간 30분 동안 달린 거리

: $14.8 \times 5.5 = 81.4(\text{km})$

14. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.

15. 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666 ··· → 약 0.67)

▶ 답: m

▷ 정답: 약 2.92 m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.
깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923 \cdots$ (m)
→ 약 2.92 m

16. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{10}{13}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{10}{11}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692\cdots$

$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888\cdots$

$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090\cdots$

$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833\cdots$

$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333\cdots$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는 $\frac{8}{9}$과 $\frac{5}{6}$입니다.

17. 분수와 소수 중 $1\frac{4}{5}$에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 1.7 ② $1\frac{11}{16}$ ③ 1.625 ④ $1\frac{9}{10}$ ⑤ $1\frac{17}{20}$

해설

$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$

① 1.7

② $1\frac{11}{16} = 1.6875$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10} = 1.9$

⑤ $1\frac{17}{20} = 1.85$

→ $1\frac{4}{5}$에 가장 가까운 수는 $1\frac{17}{20}$ 입니다.

18. $2\frac{3}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타낸 수와 소수 둘째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$2\frac{3}{11} = 2 + \frac{3}{11} = 2 + (3 \div 11) = 2 + 0.2727\cdots$
$= 2.2727\cdots$
소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 2.3
소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 2.27
$\rightarrow 2.3 - 2.27 = 0.03$

19. $1 \div 7$을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428\cdots$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714\cdots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째수는 $99 \div 6 = 16\cdots 3$이므로
셋째번 숫자인 2입니다.

20. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의 $\frac{1}{3}$ 배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$