1. [ ] 는 $[0.84]=1$, $[10.6]=11$ 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고, < > 는 $<4.99>=4$, $<24.8>=24$ 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$<[24.8\div 4.75]\div <9.42\times 0.65>>$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$<[24.8\div 4.75]\div <9.42\times 0.65>>$

$<[5.22\cdots]\div <6.123>>=<6\div 6>=<1>=1$

2. $(\text{ㄱ} * \text{ㄴ}) = (\text{ㄱ} \div \text{ㄴ}) + (\text{ㄴ} \div \text{ㄱ})$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(26 * 0.13) * 40.001$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.2

해설

$26 * 0.13 = (26 \div 0.13) + (0.13 \div 26)$

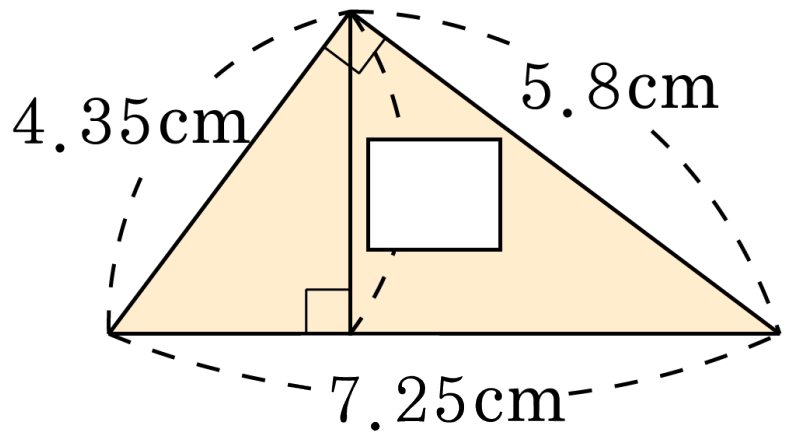
$= 200 + 0.005 = 200.005$

$200.005 * 40.001$

$= (200.005 \div 40.001) + (40.001 \div 200.005)$

$= 5 + 0.2 = 5.2$

3. $\square$ 안에 길이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\text{cm}}$

▷ 정답 : $3.48\,\underline{\text{cm}}$

해설

$4.35 \times 5.8 \div 2 = 7.25 \times \square \div 2$

$12.615 = 7.25 \times \square \div 2$

$\square = 12.615 \times 2 \div 7.25 = 3.48\ (\text{cm})$

4. 어떤 수를 18.2로 나누어야 할 것을 잘못하여 12.8로 나누었더니 몫이 15이고, 나머지는 0.92였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.6

해설

(어떤 수) $\div 12.8 = 15 \cdots 0.92$

(어떤 수) $= 12.8 \times 15 + 0.92 = 192.92$

따라서 바르게 계산하면

$192.92 \div 18.2 = 1929.2 \div 182 = 10.6$ 입니다.

5. $\triangle$의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \triangle = 2.66$

② $67.44 \div \triangle = 56.2$

③ $38.34 \div \triangle = 42.6$

④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ 에서 $42.6 > 38.34$ 이므로 $\triangle$의 값은 1 보다 작습니다.

6. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값과 소수 셋째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.

$62.2 \div 9.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.003

해설

$62.2 \div 9.8 = 6.3469\cdots$
반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 6.35 이고,
반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하면 6.347 입니다.
$\rightarrow 6.35 - 6.347 = 0.003$

7. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45.617

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div 12.6 = 3.62 \cdots 0.005$

$\square = 12.6 \times 3.62 + 0.005 = 45.617$

8. $7.1 \div 4.95$ 의 몫은 일정한 수가 되풀이됩니다. 몫의 소수점 아래 100 째 번 자리의 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$7.1 \div 4.95 = 1.4343\cdots$ 이므로 소수점 아래 숫자는 4, 3 이 되풀이됩니다. 따라서 소수점 아래 홀수 째 번 자리의 수는 4 이고, 짝수 째 번 자리의 수는 3 입니다. 따라서 소수점 아래 100 째 번 자리의 숫자는 3 입니다.

9. 보경이는 사과를 18.4kg 땄고, 정아는 11.35kg 땄습니다. 두 사람이 딴 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 담는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7 개

해설

사과는 모두 $18.4 + 11.35 = 29.75\,(\text{kg})$ 입니다.

$29.75 \div 4.25 = 7(\text{개})$

10. 재석이의 자전거는 한 바퀴 돌 때 125 cm를 달리고, 페달을 한 번 밟을 때마다 2.2바퀴씩 돈다고 합니다. 재석이가 자전거로 30.25 m를 가려면, 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____′

▷ 정답 : 11′

해설

페달을 한 번 밟을 때 가는 거리는
$125 \times 2.2 = 275(\text{cm})$ 입니다. $\rightarrow 275\,\text{cm} = 2.75\,\text{m}$

따라서 30.25 m를 가려면 페달을
$30.25 \div 2.75 = 11(\text{번})$ 밟아야 합니다.

11. 25.8L 의 주스를 0.75L 들이의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 적어도 몇 개가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 35 개

해설

$25.8 \div 0.75 = 34.4$ 이므로 컵은 35 개 있어야 합니다.

12. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 27 개

해설

$326.4 \div 12.5 = 26.112$

따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27 개가 필요합니다.

13. 다음 나눗셈을 보고 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$
\begin{array}{r}
4.788 \\
0.9\overline{)4.31} \\
3.6 \\
\hline
71 \\
63 \\
\hline
80 \\
72 \\
\hline
80 \\
72 \\
\hline
8
\end{array}
$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.79

해설

소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타냅니다.

$4.788 \rightarrow 4.7\underline{9}$

14. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25일

해설

$85 \div 3.4 = 25$(일)

15. 112 L의 우유를 한 병에 2.24 L씩 부으려고 합니다. 필요한 병은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

$112 \div 2.24 = 11200 \div 224 = 50$(개)

16. 영수는 4.3L 의 페인트로 넓이가 $15.91\mathrm{m}^2$ 인 벽을 모두 칠하였습니다. 1L 의 페인트로 몇 m^2 의 벽을 칠한 셈입니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $3.7\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

$15.91 \div 4.3 = 159.1 \div 43 = 3.7(\mathrm{m}^2)$

17. 넓이가 23.04cm^2 이고 밑변의 길이가 9.6cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.8 cm

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2

(높이) = (넓이) × 2 ÷ (밑변)

$23.04 \times 2 \div 9.6 = 46.08 \div 9.6 = 4.8\,(\text{cm})$

18. 1 분에 물이 0.43L 씩 나오는 약수터가 있습니다. 물 13.76L 를 받으려면 몇 분을 기다려야 합니까?

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 32분

해설

$13.76 \div 0.43 = 32(\text{분})$

19. 14.56m 인 은행나무 옆에 0.52m 인 감나무 묘목이 있습니다. 은행나무의 높이는 감나무 묘목 높이의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 28 배

해설

$14.56 \div 0.52 = 28$(배)

20. 선물 1 개를 포장하는데 끈 0.72 m 가 필요합니다. 끈 35.28 m 로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

① 46 개 ② 47 개 ③ 48 개 ④ 49 개 ⑤ 50 개

해설

$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49$(개)

21. 치즈 2.7 kg을 하루에 0.3 kg씩 나누어 먹으려고 합니다. 치즈를 며칠 동안 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 일

▷ 정답 : 9일

해설

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.3\overline{)2.7} \\ \underline{2\ 7} \\ 0 \end{array}$$

22. 어떤 삼각형의 넓이는 $64.5\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변의 길이는 $8.6\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}}$

▷ 정답 : $15\,\underline{\mathrm{cm}}$

해설

$(\text{높이}) = 64.5 \div 8.6 \times 2 = 7.5 \times 2 = 15(\,\mathrm{cm})$

23. 사과 48.9 kg을 한 봉지에 3.2 kg씩 담아서 팔았더니 10.5 kg이 남았습니다. 사과 몇 봉지를 팔았는지 구하시오.

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 12봉지

해설

$(48.9 - 10.5) \div 3.2 = 38.4 \div 3.2 = 12$(봉지)

24. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1\overline{)16.7} \\ 16\ \ 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$

② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$

④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.
따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로
알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

25. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$261 \div 1.16 = \frac{\square}{100} \div \frac{116}{100} = \square \div 116 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26100

▷ 정답 : 26100

▷ 정답 : 225

해설

$$261 \div 1.16 = \frac{26100}{100} \div \frac{116}{100} = 26100 \div 116 = 225$$

26. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$102 \div 4.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{425}{100} = \square \div 425 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10200

▷ 정답 : 10200

▷ 정답 : 24

해설

$$102 \div 4.25 = \frac{10200}{100} \div \frac{425}{100} = 10200 \div 425 = 24$$

27. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$18 \div 4.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 45 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 180

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 180

▷ 정답 : 4

해설

$$18 \div 4.5 = \frac{180}{10} \div \frac{45}{10} = 180 \div 45 = 4$$

28. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $\square$안에 $>$, $<$, $=$를 알맞게 써넣으시오.

$9.36 \div 3.6 \square 3.375 \div 1.25$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6,$

$3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

$9.36 \div 3.6 < 3.375 \div 1.25$

29. $\square$ 안에 $>$, $<$, $=$를 알맞게 써넣으시오.

$$26.25 \div 4.2 \square 30.24 \div 5.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$26.25 \div 4.2 = 262.5 \div 42 = 6.25$

$30.24 \div 5.4 = 302.4 \div 54 = 5.6$

$26.52 \div 4.2 > 30.24 \div 5.4$

30. $\square$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$152.9 \div 13.9 \square 245.88 \div 27.32$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$152.9 \div 13.9 = 1529 \div 139 = 11$

$245.88 \div 27.32 = 24588 \div 2732 = 9$

$152.9 \div 13.9 > 245.88 \div 27.32$

31. 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

$$3.38 \div 0.26 \square 4.76 \div 0.34$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$$

$$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$$

$$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$$

32. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$60.3 \div 6.7 = \square \div 67 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 603

▷ 정답 : 9

해설

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배···, 하면, 나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배··· 하여 자연수로 만들어 나눗셈 계산을 합니다.

$60.3 \div 6.7 = 603 \div 67 = 9$

33. 소수의 나눗셈을 하시오.

$8.12 \div 0.58$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

$8.12 \div 0.58 = 812 \div 58 = 14$

34. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$　② $7.2 \div 0.9$　③ $8.4 \div 1.2$

④ $19.2 \div 2.4$　⑤ $4.8 \div 0.6$

해설

$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$

② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$

③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$

④ $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$

⑤ $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$