1. 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 $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

2. $\square$안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$30.42 \div 2.34 \square 64.5 \div 4.3$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$30.42 \div 2.34 = 3042 \div 234 = 13$

$64.5 \div 4.3 = 645 \div 43 = 15$

$30.42 \div 2.34 < 64.5 \div 4.3$

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$15.98 \div 4.7 = \frac{\square}{10} \div \frac{47}{10} = \square \div 47 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 159.8

▷ 정답 : 159.8

▷ 정답 : 3.4

해설

$$15.98 \div 4.7 = \frac{159.8}{10} \div \frac{47}{10} = 159.8 \div 47 = 3.4$$

4. $\square$안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$29.52 \div 24.6 \square 8.19 \div 6.3$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$29.52 \div 24.6 = 1.2$
$8.19 \div 6.3 = 1.3$ 이므로
$29.52 \div 24.6 < 8.19 \div 6.3$ 입니다.

5. $\square$안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$19.38 \div 5.1 = 3.8$
$26.22 \div 6.9 = 3.8$
$19.38 \div 5.1 = 26.22 \div 6.9$

6. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 45.72 ÷ 3.6 ② 4.572 ÷ 36 ③ 0.4572 ÷ 3.6
④ 457.2 ÷ 0.36 ⑤ 4572 ÷ 36

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 45720 ÷ 36 의 몫이 가장 큽니다.
① 457.2 ÷ 36
② 4.572 ÷ 36
③ 4.572 ÷ 36
④ 45720 ÷ 36
⑤ 4572 ÷ 36

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

$$45 \div 0.18 = \frac{4500}{\square} \div \frac{\square}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 250

해설

$$45 \div 0.18 = \frac{4500}{100} \div \frac{18}{100} = 4500 \div 18 = 250$$

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

$$39 \div 0.75 = \frac{\square}{100} \div \frac{75}{100} = \square \div 75 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3900

▷ 정답 : 3900

▷ 정답 : 52

해설

$39 \div 0.75 = \frac{3900}{100} \div \frac{75}{100} = 3900 \div 75 = 52$

9. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$48 \div 3.2$ ○ $36 \div 2.25$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$48 \div 3.2 = 480 \div 32 = 15$

$36 \div 2.25 = 3600 \div 225 = 16$

$48 \div 3.2 < 36 \div 2.25$

10. 12.95L 의 물을 0.7L 씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L 인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 병

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 18병

▷ 정답 : 0.35L

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그 때의 나머지를 알아봅니다.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7\overline{)12.95} \\ \underline{7} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 0.35 \end{array}$$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

11. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $13.6 \div 1.7$	㉡ $10.2 \div 3.4$
㉢ $21.6 \div 2.4$	㉣ $17.2 \div 4.3$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ $13.6 \div 1.7 = 136 \div 17 = 8$
㉡ $10.2 \div 3.4 = 102 \div 34 = 3$
㉢ $21.6 \div 2.4 = 216 \div 24 = 9$
㉣ $17.2 \div 4.3 = 172 \div 43 = 4$

12. 넓이가 $204.4\,\mathrm{m}^2$ 인 밭을 하루에 $14.6\,\mathrm{m}^2$ 씩 간다면, 며칠 만에 이 밭을 다 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 일

▷ 정답 : 14 일

해설

(밭을 가는데 걸리는 날 수)
= (밭의 넓이) ÷ (하루에 가는 밭의 넓이)
$= 204.4 \div 14.6 = 14$(일)

13. 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)

14. 색 테이프 93.83m를 8.53m씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 도막

▷ 정답 : 11도막

해설

$93.83 \div 8.53 = 9383 \div 853 = 11$(도막)

15. 감자가 189.75kg 있습니다. 이 감자를 한 자루에 3.45kg 씩 나누어 담는다면 몇 자루에 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 자루

▷ 정답 : 55자루

해설

$189.75 \div 3.45 = 55$(자루)

16. 호동이의 떡의 무게는 24.75g 이고, 재석이의 떡의 무게는 8.25g 일 때, 호동이의 떡의 무게는 재석이의 떡의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 3 배

해설

$24.75 \div 8.25 = 2475 \div 825 = 3$ (배)

17. 112 L 의 우유를 한 병에 2.24 L 씩 부으려고 합니다. 필요한 병은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 50 개

해설

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

18. 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구하여 몫, 나머지 순으로 답을 쓰시오.

$65.14 \div 8.24$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7.46

해설

$65.14 \div 8.24 = 7 \cdots 7.46$

19. 500kg까지 탈 수 있는 놀이기구가 있습니다. 이 놀이기구에 몸무게가 41.3kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 12 명

해설

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합니다.

$500 \div 41.3 = 12.106\cdots$ 이므로 12 명까지 탈 수 있습니다.

20. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 검산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$

21. 작은 추 한 개의 무게는 11.8kg 이고, 큰 추 한 개의 무게는 42.3kg 입니다. 큰 추의 무게는 작은 추 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 약 3.58 배

해설

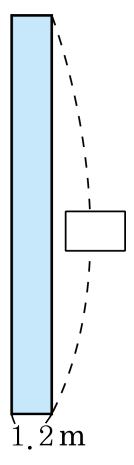
$42.3 \div 11.8 = 3.584\cdots \rightarrow$ 약 3.58(배)

22. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$ ② $64 \div 1.6$ ③ $64 \div 2.4$
④ $64 \div 3.2$ ⑤ $64 \div 6.4$

해설
나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

23. 직사각형의 넓이가 $14.4\mathrm{m}^2$ 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 12 m

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)
(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)
$= 14.4 \div 1.2 = 12(\mathrm{m})$

24. (가◊나) = (가 ÷ 나) + (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

(1.8◊0.36)◊0.26

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.05

해설

(1.8◊0.36) = (1.8 ÷ 0.36) + (0.36 ÷ 1.8) = 5 + 0.2 = 5.2
(5.2◊0.26) = (5.2 ÷ 0.26) + (0.26 ÷ 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05

25. 미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이고, 윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배입니다. 미영이가 가진 돈이 4200 원이면, 진수가 가진 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 1120 원

해설

미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이므로
(윤영이가 가진 돈)$= 4200 \div 2.5 = 1680$(원)
윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배이므로
(진수가 가진 돈) $= (4200 \div 2.5) \div 1.5 = 1680 \div 1.5 = 1120$(원)
입니다.

26. 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다. ■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○ 의 값을 구하시오.

$52.4 \div 0.74 =$ ■ $\cdots$ ▲ $\quad 52.4 \div 7.4 =$ ★ $\cdots$ ○

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$52.4 \div 0.74 = 70 \cdots 0.6$

$52.4 \div 7.4 = 7 \cdots 0.6$

■ $= 70$, ▲ $= 0.6$, ★ $= 7$, ○ $= 0.6$ 이므로

■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○ $= 70 \div 7 + 0.6 \div 0.6 = 11$

27. 어떤 수를 4.7 로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하였더니 3.6 이고 나머지가 0.33 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.25

해설

어떤 수를 □라 하면

$\square \div 4.7 = 3.6 \cdots 0.33$

$\square = 4.7 \times 3.6 + 0.33 = 17.25$

28. 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.
$\rightarrow 6.35 - 6.347 = 0.003$

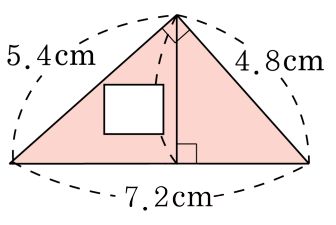
29. △의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

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 △의 값은 1 보다 작습니다.

30. 다음 그림과 같은 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 7.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 3.6 cm

해설

(삼각형의 넓이) $= (5.4 \times 4.8) \div 2 = 12.96(\mathrm{cm}^2)$
(삼각형의 높이) $= 12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\mathrm{cm})$

31. 1.2를 어떤 수로 계속해서 네 번 나누었더니 750이 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

어떤 수를 $\square$라고 하면

$1.2 \div \square \div \square \div \square \div \square = 750$

$1.2 = 750 \times \square \times \square \times \square \times \square$

$\square \times \square \times \square \times \square = 1.2 \div 750 = 0.0016$

$0.0016 = \frac{16}{10000} = \frac{1}{625} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

따라서 어떤 수는 $\frac{1}{5} = 0.2$ 입니다.

32. 어떤 수를 4.7 로 나누면 몫이 5.3 이고 나머지가 0.23 입니다. 이 어떤 수를 3.25 로 나누었을 때, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.7

해설

어떤 수를 □라 하면

$\square \div 4.7 = 5.3 \cdots 0.23$

$\square = 4.7 \times 5.3 + 0.23 = 25.14$

따라서 어떤 수를 3.25 로 나누면

$25.14 \div 3.25 = 7.73 \cdots$

소수 둘째 자리에서 반올림하면 7.7 입니다.

33. 둘레의 길이가 12.5km 인 호숫가를 1 시간 동안 아버지는 4.8km 의 빠르기로, 영진이는 3.2km 의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠습니까?

▶ 답 : _____ 분

▷ 정답 : 93.75 분

해설

두 사람이 만나는 시점은 두 사람이 간 거리의 합이 호숫가의 둘레의 길이인 12.5km 가 될 때입니다.
$(4.8 + 3.2) \times$(두 사람이 걸은 시간) $= 12.5$
따라서 두 사람은 출발한지
$12.5 \div 8 = 1.5625$ (시간) 만에 만나게 됩니다.
시간을 분으로 고치면 $1.5625 \times 60 = 93.75$(분) 입니다.