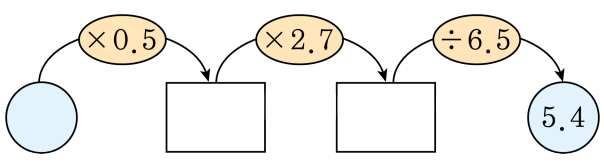
1. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 35.1

해설

거꾸로 계산합니다.

□ ÷ 6.5 = 5.4 이므로 □ = 5.4 × 6.5 = 35.1

□ × 2.7 = 35.1 이므로 □ = 35.1 ÷ 2.7 = 13

○ × 0.5 = 13 이므로 ○ = 13 ÷ 0.5 = 26

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. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.392 \div 0.26 = \frac{\square}{100} \div \frac{26}{100} = \square \div 26 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 9.2

해설

$$2.392 \div 0.26 = \frac{239.2}{100} \div \frac{26}{100} = 239.2 \div 26 = 9.2$$

4. 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

5. 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

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

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

$$45 \div 1.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div 125 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 125

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 36

해설

$45 \div 1.25 = \frac{4500}{100} \div \frac{125}{100} = 4500 \div 125 = 36$

7. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$3 \div 0.15 \bigcirc 2 \div 0.04$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$3 \div 0.15 (= 20) < 2 \div 0.04 (= 50)$

8. 주스 2.96L를 0.4L들이의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : L

▷ 정답 : 7개

▷ 정답 : 0.16L

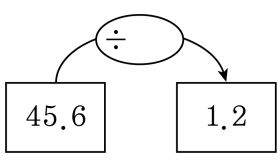
해설

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16L가 남습니다.

9. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설

$45.6 \div \square = 1.2$

$\square = 45.6 \div 1.2 = 38$

10. 정서는 배를 17.86kg 가지고 있는데 배를 한 봉지에 0.47kg 씩 나누어 담으려고 합니다. 봉지는 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 38 개

해설

$17.86 \div 0.47 = 38$(개)

11. 성숙이는 들이가 54L 인 욕조에 1 분에 4.5L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 12분

해설

$54 \div 4.5 = 540 \div 45 = 12$(분)

12. □안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

① 1　② 0.1　③ 0.01

④ 0.001　⑤ 0.0001

해설

$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$

나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

13. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \div 8.8 = 7 \cdots 2.2$

▶ 답 :

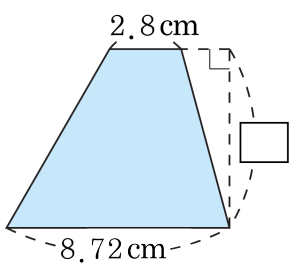
▷ 정답 : 63.8

해설

검산식을 이용합니다.

$\square = 8.8 \times 7 + 2.2 = 61.6 + 2.2 = 63.8$

14. 넓이가 40.32cm^2 인 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

(사다리꼴의 넓이)= {(윗변)+ (아랫변)}× (높이)÷2

$40.32 = (2.8 + 8.72) \times \square \div 2$

$\square = 40.32 \times 2 \div 11.52 = 80.64 \div 11.52 = 7(\text{cm})$

15. 넓이가 52cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이는 6.5cm 입니다. 이 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

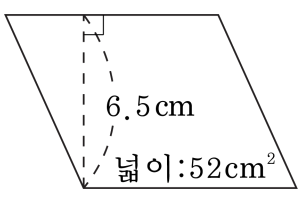
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(평행사변형의 높이)= (넓이)÷ (밑변) 이므로
$52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$ 입니다.

16. 다음 평행사변형의 넓이는 52cm^2 이고, 높이는 6.5cm 입니다. 이 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

해설

(밑변의 길이) $= 52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$

17. 큰 물통에 10.9L의 물이 담겨 있습니다. 이 물통의 물을 1.5L의 그릇에 모두 나누어 담으려면 몇 개의 그릇이 있어야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8개

해설

$10.9 \div 1.5 = 7.266\cdots \rightarrow 8$(개)

18. 가 $*$ 나$=$ (가 $\div$ 나)$\div$ (나 $\div$ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$0.4 * 0.08$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$0.4 * 0.08 = (0.4 \div 0.08) \div (0.08 \div 0.4) = 5 \div 0.2 = 25$

19. 길이가 40 m인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4 m인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 25 개

해설

$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25$(개)

20. △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.

21. 어떤 수를 25.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 52.6으로 나누었더니 몫이 2.1이고, 나머지는 0.83이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.89

해설

어떤 수를 $\square$라 할 때

$\square \div 52.6 = 2.1 \cdots 0.83$

$\square = 52.6 \times 2.1 + 0.83 = 110.46 + 0.83 = 111.29$

따라서 바르게 계산하면

$111.29 \div 25.6 = 4 \cdots 8.89$ 이므로 나머지는 8.89 입니다.

22. 금 $4\,\mathrm{cm}^3$ 의 무게는 $77.2\,\mathrm{g}$ 이고, 은 $11.5\,\mathrm{cm}^3$ 의 무게는 $120.75\,\mathrm{g}$ 입니다. 같은 부피에서 금의 무게는 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.84 배

해설

(금 $1\,\mathrm{cm}^3$ 의 무게) $= 77.2 \div 4 = 19.3(\mathrm{g})$
(은 $1\,\mathrm{cm}^3$ 의 무게) $= 120.75 \div 11.5 = 10.5(\mathrm{g})$
$19.3 \div 10.5 = 1.838\cdots$ 이므로 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 금의 무게는 은의 무게의 약 1.84 배입니다.

23. [ ] 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.

$<[8.4\div1.54]\div<7.75\times0.8>>$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$<[8.4\div1.54]\div<7.75\times0.8>>$

$<[5.45\cdots]\div<6.2>>=<6\div6>=<1>=1$

24. ㉮는 17 이상 22 이하의 어떤 수이고 ㉯는 3.72 이상 3.78 이하의 어떤 수일 때, ㉮ ÷ ㉯의 가장 큰 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.91

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 따라서
(가장 큰 몫)= $22 \div 3.72 = 5.913\cdots$
→ 소수 셋째 자리에서 반올림하면 5.91 입니다.

25. ㉮ 정사각형의 넓이는 22.09cm^2 입니다. ㉯ 정사각형의 한 변의 길이가 ㉮ 정사각형의 한 변의 길이의 10 배일 때, ㉯ 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $2209\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(정사각형의 넓이)=(한 변의 길이) × (한 변의 길이)

㉮의 정사각형의 한 변의 길이를 □라 하면,

□ × □ = 22.09 ⇒ 똑같은 수를 곱해서 22.09가 나와야 하므로

□ = 4.7 입니다.

㉯의 정사각형의 한 변의 길이 : $4.7 \times 10 = 47$

㉯의 정사각형의 넓이 : $47 \times 47 = 2209(\text{cm}^2)$

해설

(정사각형의 넓이)=(한 변의 길이) × (한 변의 길이) 이므로

한 변의 길이가 10배 커지면, 넓이는 100배 커집니다.

따라서 $22.09 \times 100 = 2209\ (\text{cm}^2)$ 입니다.