1. □ 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.

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

2. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 20.088 ÷ 64.8 ② 20.088 ÷ 6.48 ③ 20088 ÷ 648

④ 2008.8 ÷ 6.48 ⑤ 2.0088 ÷ 0.648

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 648 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 648 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서 20.088 ÷ 64.8 의 몫이 가장 작습니다.

① 200.88 ÷ 648

② 2008.8 ÷ 648

③ 20088 ÷ 648

④ 200880 ÷ 648

⑤ 2008.8 ÷ 648

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$1.17 \div 1.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.78

해설

$$
\begin{array}{r}
0.78 \\
1.5\overline{)1.170} \\
1\,05 \\
\hline
120 \\
120 \\
\hline
0
\end{array}
$$

→ 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$414 \div 0.23 = \square \div 23$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
$414 \div 0.23 = 41400 \div 23$

5. 다음 물음에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 5 에서 기준량은 □이고, 비교하는 양은 □입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

해설

$3 : 5 = \frac{3}{5}$ 입니다.

이때 분모인 5는 기준량이고 분자인 3은 비교하는 양입니다.

6. □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

152.9÷13.9 □ 245.88÷27.32

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

152.9 ÷ 13.9 = 1529 ÷ 139 = 11

245.88 ÷ 27.32 = 24588 ÷ 2732 = 9

152.9÷13.9 > 245.88÷27.32

7. $\square$ 에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \times 2.35 = 141$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$\square \times 2.35 = 141$

$\square = 141 \div 2.35 = 14100 \div 235 = 60$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

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.

9. 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 0.16 L가 남습니다.

10. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4 : 5
② 4의 5에 대한 비
③ 4와 5
④ 4에 대한 5의 비
⑤ 5에 대한 4의 비

해설

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

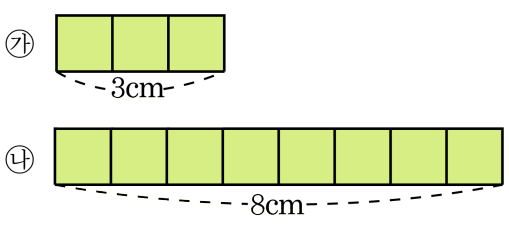
11. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4
② 4 에 대한 7 의 비
③ 7 의 4에 대한 비
④ 7 과 4 의 비
⑤ 7에 대한 4의 비

해설

7 : 4는 7 대 4 , 7과 4의 비,
4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

12. 다음 그림을 보고 ㉯ 막대에 대한 ㉮ 막대의 길이의 비율을 백분율로 나타내시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 37.5 %

해설

$\frac{3}{8} \times 100 = 37.5(\%)$

13. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km 이고, 학교까지의 거리는 2.8 km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배　② 8 배　③ 8.5 배

④ 9 배　⑤ 9.5 배

해설

$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9$(배)

14. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $2.8 \div 5.6$ ② $4.6 \div 0.4$ ③ $0.1 \div 0.9$

④ $7.6 \div 12.45$ ⑤ $8.1 \div 1.08$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.
따라서 ② $4.6 \div 0.4$와 ③ $0.1 \div 0.9$는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

15. 어떤 사다리꼴의 넓이가 23cm^2 입니다. 윗변의 길이가 2.4cm 이고, 아랫변의 길이가 3.35cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$(2.4 + 3.35) \times \square \div 2 = 23$

$\square = 23 \times 2 \div (2.4 + 3.35) = 46 \div 5.75 = 8(\text{cm})$

16. 다음 중 비의 값이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $103.8\,\%$ ② 0.984 ③ $67\,\%$

④ $15 : 6$ ⑤ $\dfrac{6}{7}$

해설

① $103.8\,\% = 1.038$

② 0.984

③ $67\,\% \rightarrow 0.67$

④ $15 : 6 = \dfrac{15}{6}$

⑤ $\dfrac{6}{7}$

17. 남연초등학교 6학년 학생들의 20 %인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310명　② 340명　③ 360명

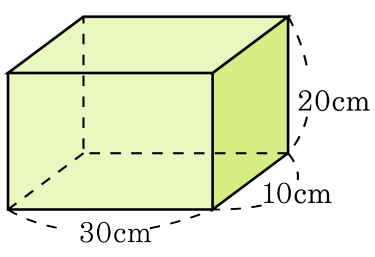
④ 380명　⑤ 400명

해설

남연초 6학년 학생 수를 □라 하면,

□ × 0.2 = 76 ⇒ □ = 380명

18. 그림과 같은 그릇에 물이 가득 채워져 있었습니다. $1500\,\mathrm{cm}^3$ 만큼의 물을 쏟은 후 다른 그릇에 부었을 때, 다른 그릇에 부은 물의 양은 처음 물의 양의 몇 % 입니까?



▶ 답 : %

▷ 정답 : 75 %

해설

(처음 물의 양) $= 30 \times 10 \times 20 = 6000(\mathrm{cm}^3)$
(다른 그릇에 부은 물의 양) $= 6000 - 1500 = 4500(\mathrm{cm}^3)$
처음 물의 양이 기준량, 다른 그릇에 부은 물의 양이 비교하는 양이 되므로 $\frac{4500}{6000} \times 100 = 75(\%)$

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

$0.4 * 0.08$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

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

20. 24.726을 어떤 수로 나누었더니 몫이 2.31이고 나머지가 0.009였습니다. 어떤 수를 2.31로 나눈 몫을 자연수 부분까지 구할 때의 나머지를 구하시오.

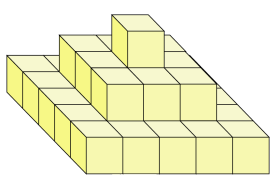
▶ 답:

▷ 정답: 1.46

해설

24.726 = (어떤 수)×2.31 + 0.009 이므로
(어떤 수)= (24.726 − 0.009) ÷ 2.31 = 10.7
10.7 ÷ 2.31 = 4 ··· 1.46 이므로 나머지는 1.46 입니다.

21. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와 1의 비
② 1 : 9
③ 1에 대한 9의 비
④ 9의 1에 대한 비
⑤ 25 대 9

해설

2층= 9개, 3층= 1개
(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9

22. 100 이하의 수 중에서 3 과 4 의 공배수의 개수와 9 의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.

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

해설

3 과 4 의 최소공배수는 12 이며, 100 이하의 12 의 배수는 12, 24, $\cdots$, 96 으로 모두 8 개입니다.
100 이하 9 의 배수는 11 개이므로,
비의 값은 $8 : 11 \Rightarrow \frac{8}{11}$ 입니다.

23. 960 원에 팔면 원가의 20 % 의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 % 의 이익을 보겠습니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 13 %

해설

원가를 □ 원이라 하면

□ × 1.2 = 960 , □ = 800 (원) 이므로

$\frac{(904-800)}{800} \times 100 = 13$ (%)