1. 다음 나눗셈을 하시오.

$2.34 \div 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.39

해설

$$2.34 \div 6 = \frac{\overset{39}{\cancel{234}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} = \frac{39}{100} = 0.39$$

2. 다음 나눗셈을 하시오.

$23.2 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$$23.2 \div 8 = \frac{232}{10} \div 8 = \frac{\overset{29}{\cancel{232}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{29}{10} = 2.9$$

3. $49.4 \div 13$ 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

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

4. $1128 \div 24 = 47$ 일 때, $1.128 \div 24$ 의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.047

해설

$1128 \div 24 = 47$ 에서 $1.128 \div 24$ 는
나누는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로
몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.
$1.128 \div 24 = 0.047$

5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $1.4 \div 7$ ② $14 \div 7$ ③ $0.014 \div 7$

④ $0.14 \div 7$ ⑤ $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서 $140 \div 7$ 의 몫이 가장 큽니다.

6. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$ ② $38.5 \div 25$ ③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$ ⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$

③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$

7. $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서 $21 \div 6$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$21 \div 6 = 3.5$

8. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

해설

① 0.428 → 0.4
② 0.374 → 0.4
③ 0.399 → 0.4
④ 0.545 → 0.5
⑤ 0.289 → 0.3
따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542 입니다.

9. $66.5 \div 28$의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{665}{100} \div 28$ ② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$

④ $\frac{665}{10} \div 28$ ⑤ $\frac{6650}{100} \div 28$

해설

$66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

① $\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$

② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

④ $\frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

⑤ $\frac{6650}{100} \div 28 = \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

따라서 $66.5 \div 28$의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

10. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

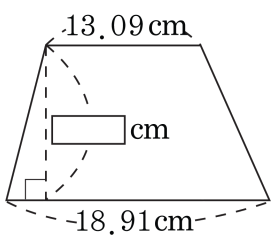
① $1.68 \div 8$　② $5.4 \div 5$　③ $32.1 \div 3$

④ $12.6 \div 9$　⑤ $15.3 \div 6$

해설

① $1.68 \div 8 = 0.21$
② $5.4 \div 5 = 1.08$
③ $32.1 \div 3 = 10.7$
④ $12.6 \div 9 = 1.4$
⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

11. 사다리꼴의 넓이는 $238.72\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14.92 cm

해설

(사다리꼴의 넓이)
= {(아랫변)+(윗변)}×(윗변)÷2
(높이)
=(사다리꼴의 넓이)×2 ÷ {(아랫변)+(윗변)}
= 238.72 × 2 ÷ (18.91 + 13.09)
= 477.44 ÷ 32
= 14.92(cm)

12. 어떤 수를 14로 나누어야 할 것을 잘못하여 7로 나누었더니 몫이 4.08이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.04

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div 7 = 4.08$

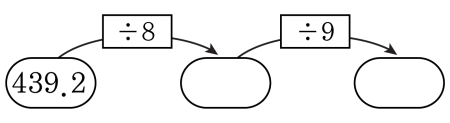
$\square = 4.08 \times 7$

$\square = 28.56$

바르게 계산하면

$28.56 \div 14 = 2.04$

13. 빈 칸에 알맞은 수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

$439.2 \div 8 = 54.9$
$54.9 \div 9 = 6.1$
따라서 $54.9 + 6.1 = 61$ 입니다.

14. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

해설

$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$

$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$

$2.714\cdots$ 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.

15. 다음 중 $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $5\frac{1}{3}$ ② $5\frac{7}{9}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ 5.32 ⑤ $5\frac{11}{15}$

해설

$5\frac{2}{5} = 5\frac{4}{10} = 5.4$

① $5\frac{1}{3} = 16 \div 3 = 5.333\cdots$

② $5\frac{7}{9} = 52 \div 9 = 5.777\cdots$

③ $5\frac{6}{7} = 41 \div 7 = 5.857\cdots$

④ 5.32

⑤ $5\frac{11}{15} = 5.733\cdots$

→ $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $5\frac{1}{3}$ 입니다.

16. $2\frac{3}{11}$ 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
$\rightarrow 2.3 - 2.27 = 0.03$

17. $\boxed{5}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리까지 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 42.83

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수) 입니다.
$985 \div 23 = 42.826\cdots$
$\rightarrow 42.83$

18. 속도가 일정한 엘리베이터로 1층부터 6층까지 가는 데 25.6초가 걸립니다. 이 엘리베이터로 1층부터 7층까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 초인지 구하시오.

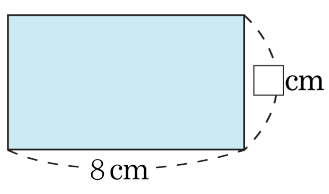
▶ 답 : 초

▷ 정답 : 30.72초

해설

한 층 올라가는 데 걸린 시간 : $25.6 \div 5 = 5.12$(초)
1층부터 7층까지 가는데 걸리는 시간 : $5.12 \times 6 = 30.72$(초)

19. 다음 그림은 넓이가 $51.6\,\text{cm}^2$ 인 직사각형이다. 가로가 $8\,\text{cm}$ 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 6.45 cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$= 51.6 \div 8$

$= 6.45(\text{cm})$

20. 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \times 4 + 0.416 = 8$

$\square = (8 - 0.416) \div 4$

$\square = 7.584 \div 4 = 1.896$

바르게 계산한 식

$(1.896 - 0.416) \div 4 = 1.48 \div 4 = 0.37$

21. $17 \div 3$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$17 \div 3 = 5.666\cdots$

$5.66 \times 3 = 16.98$, $5.67 \times 3 = 17.01$

소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지기 위해 가장 작은 수를 더하려면 0.01 이 필요합니다.

22. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를 $\square$라 하면

$\square \div 23 = 27 \cdots 13$

$\square = 27 \times 23 + 13$

$\square = 634$

바르게 계산하기

$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$

$\rightarrow 20.45$

23. 317.07m 의 호스를 13m 씩 잘라서 팔려고 합니다. 한 도막의 값이 5000 원이라면, 팔 수 있는 호스의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 120000 원

해설

도막의 수 : $317.07 \div 13 = 24.39$
팔 수 있는 도막의 수 : 24 도막
호스의 값 : $5000 \times 24 = 120000$(원)

24. $17 \div 3$을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.1

해설

$17 \div 3 = 5.66\cdots$
$5.6 \times 3 = 16.8$
$5.7 \times 3 = 17.1$
$5.8 \times 3 = 17.4$
17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.

25. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10 m뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9 m앞서 출발하였으나, 또 다시 15 m뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75 km를 몇 초에 달렸겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

① 107.1 초 ② 107.2 초 ③ 107.3 초
④ 107.4 초 ⑤ 107.5 초

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km
용민이가 처음 달린 거리 : 750 – 10 = 740(m)
용민이가 두번째 달린 거리 : 750 – 9 – 15 = 726(m)
거리의 차이 : 740 – 726 = 14(m)
즉, 2초 동안 달린 거리가 14 m이므로 1초 동안 달린 거리는 7 m입니다.
용민이가 0.75(km)를 달린 시간 : 0.75 ÷ 0.007 = 107.14 ⋯ (초) ⇒ 107.1(초)