**1.** $49.4 \div 13$ 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

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

**2.** $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$42 \div 6 = 7 \rightarrow 4.2 \div 6 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.7

해설

$42 \div 6 = 7$에서 $4.2 \div 6$은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$배가 됩니다.

$4.2 \div 6 = 0.7$

**3.** 다음 나눗셈을 하시오.

$$4\overline{)25.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

$$\begin{array}{r} 6.3 \\ 4\overline{)25.2} \\ \underline{24\phantom{.2}} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

**4.** 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

| |
|---|
| $87.5 \div 7$ ○ $160.2 \div 12$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$87.5 \div 7 = 12.5$, $160.2 \div 12 = 13.35$

$87.5 \div 7 < 160.2 \div 12$

**5.** 길이가 5.44 m 인 색 테이프를 16 명이 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 사람이 가진 색 테이프의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 0.34 m

해설

$5.44 \div 16 = 0.34(\mathrm{m})$

**6.** 길이가 18 m인 철근의 무게가 74.7 kg이었습니다. 이 철근 1 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 4.15 kg

해설

(철근 1 m의 무게)$= 74.7 \div 18 = \frac{747}{10} \div 18$

$= \frac{\overset{415}{\cancel{7470}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{18}}} = \frac{415}{100} = 4.15(\text{kg})$

**7.** 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$ ② $9 \div 8$ ③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$ ⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$
② $9 \div 8 = 1.125$
③ $11.2 \div 4 = 2.8$
④ $6 \div 80 = 0.075$
⑤ $36.4 \div 6 = 6.066 \cdots$

**8.** 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

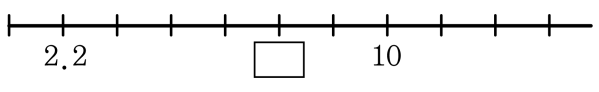
① $38.5 \div 25$ ② $12.8 \div 7$ ③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$ ⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$
② $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$
③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$
④ $23 \div 8 = 2.875$
⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

**9.** $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.




▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기)$= (10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$

**10.** 나눗셈을 하시오.

$65.55 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.37

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

```
     4.37
15)65.55
   60
   ----
    5 5
    4 5
   -----
    1 05
    1 05
   -----
        0
```

**11.** 나눗셈을 하시오.

$40.6 \div 28$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.45

해설

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 28\overline{)40.6\phantom{0}} \\ \underline{28\phantom{.0}} \\ 12\ 6 \\ \underline{11\ 2} \\ 1\ 40 \\ \underline{1\ 40} \\ 0 \end{array}$$

**12.** 다음 중 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{7}{5}$ ③ $18 \div 8$
④ $8.9 \div 5$ ⑤ $\frac{50}{70}$

해설

① $\frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$
② $\frac{7}{5} = 7 \div 5 = 1.4$
③ $18 \div 8 = 2.25$
④ $8.9 \div 5 = 1.78$
⑤ $\frac{50}{70} = \frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

**13.** 바퀴의 둘레가 145 cm 인 자전거가 있습니다. 이 자전거로 둘레가 1325.3 cm 인 미끄럼틀 주위를 한 바퀴 돌았습니다. 자전거 바퀴는 몇 바퀴를 돌았는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 바퀴

▷ 정답 : 9.14바퀴

해설

$1325.3 \div 145 = 9.14$ (바퀴)

**14.** 한 변이 8.8 m인 정사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭과 넓이가 같은 직사각형 모양의 온실을 만들려고 합니다. 온실의 가로를 20 m로 하면 세로의 길이는 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 3.872 m

해설

정사각형 모양의 밭의 넓이 : $8.8 \times 8.8 = 77.44(\mathrm{m}^2)$

직사각형 모양의 밭의 세로의 길이를 □라 하면

□ $\times 20 = 77.44(\mathrm{m}^2)$

□ $= 77.44 \div 20$

□ $= 3.872(\mathrm{m})$

**15.** 종류가 같은 음료수를 17개 담은 상자의 무게가 19.02 kg이었습니다. 빈 상자만의 무게가 1 kg이라면, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 1.06 kg

해설

빈 상자의 무게를 뺀 음료수 17개의 무게
: $19.02 - 1 = 18.02$(kg) 입니다.
음료수 한 개의 무게 : $18.02 \div 17 = 1.06$(kg)

**16.** $955.8\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 9L 의 페인트가 필요하다고 합니다. 13L 의 페인트로는 몇 $\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ $\mathrm{m}^2$

▷ 정답 : $1380.6\,\mathrm{m}^2$

해설

($1\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트 양)

$= (955.8 \div 9) \times 13 = 106.2 \times 13$

$= 1380.6(\mathrm{m}^2)$

**17.** 3주일에 68.46분 늦게 가는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분 늦게 가는 셈인지 구하시오.

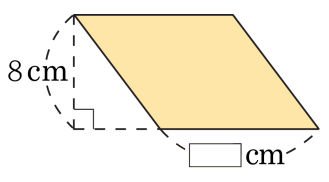
▶ 답 : 분

▷ 정답 : 3.26분

해설

3주= 21 일
(하루 동안 늦게 가는 시간)
: $68.46 \div (3 \times 7) = 3.26$(분)

**18.** 평행사변형의 넓이는 $101.2\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.




▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12.65 cm

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)

(밑변) = (평행사변형의 넓이) ÷ (높이)

$= 101.2 \div 8$

$= 12.65(\mathrm{cm})$

**19.** 어떤 수를 80으로 나누었더니 몫이 0.51이 되었습니다. 어떤 수를 4로 나누면 몫이 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.2

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div 80 = 0.51$

$\square = 0.51 \times 80$

$\square = 40.8$

바르게 계산한 식

$40.8 \div 4 = 10.2$

**20.** 승기는 운동장을 3바퀴 도는 데 6분 27초가 걸렸고, 재훈이는 4바퀴 도는 데 9분이 걸렸습니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 누가 몇 분 더 걸렸는지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 재훈 또는 재훈이

▷ 정답 : 0.1분

해설

6분27초$= 6\frac{27}{60} = 6\frac{9}{20} = 6\frac{45}{100} = 6.45$(분)

승기 : $6.45 \div 3 = 2.15$(분)

재훈 : $9 \div 4 = 2.25$(분)

$2.25 - 2.15 = 0.1$(분)

재훈이가 0.1분 더 걸렸습니다.

**21.** 길이가 27 m 인 끈을 72 도막으로 잘라 사용하려고 합니다. 2 도막의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 0.75 m

해설

(한 도막의 길이) $= 27 \div 72 = 0.375$(m)
(2 도막의 길이) $= 0.375 \times 2 = 0.75$(m)

**22.** 고속 철도가 15분 동안 79 km를 달렸습니다. 1분에 약 몇 km를 간 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 5.27 km

해설

고속 철도가 1분 동안 달린 거리

: $79 \div 15 = 5.266\cdots$ (km)

$\rightarrow$ 약 5.27 km

**23.** 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{10}{13}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{10}{11}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692\cdots$

$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888\cdots$

$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090\cdots$

$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833\cdots$

$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333\cdots$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는 $\frac{8}{9}$과 $\frac{5}{6}$입니다.

**24.** 다음 중 $1\frac{7}{25}$에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1\frac{3}{5}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ 1.3 ④ $1\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$

해설

$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$

① $1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$

② $1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$

③ 1.3

④ $1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$

⑤ $1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$

→ $1\frac{7}{25}$에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

**25.** 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

| | |
|---|---|
| ㉠ $46.8 \div 6$ | ㉡ $90.16 \div 14$ |
| ㉢ $108.16 \div 13$ | ㉣ $136.51 \div 17$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.88

해설

㉠ $46.8 \div 6 = 7.8$
㉡ $90.16 \div 14 = 6.44$
㉢ $108.16 \div 13 = 8.32$
㉣ $136.51 \div 17 = 8.03$
몫이 가장 큰 것 : ㉢,
몫이 가장 작은 것 : ㉡
$8.32 - 6.44 = 1.88$

**26.** 둘레의 길이가 52.08 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?

▶ 답 : _____ $cm^2$

▷ 정답 : 169.5204 $cm^2$

해설

(정사각형의 둘레)=(한변의 길이)×4

(한변의 길이) = (정사각형의 둘레) ÷ 4
= 52.08 ÷ 4
= 13.02( cm)

(정사각형의 넓이) = 13.02 × 13.02
= 169.5204( $cm^2$)

**27.** 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.16 kg

해설

사과 25개의 무게 : $4.2 - 0.2 = 4$(kg)
사과 1개의 무게 : $4 \div 25 = 0.16$(kg)

**28.** 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
$14 \div 9 = 1.5555\cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

**29.** 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.

**30.** 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약 $0.666\cdots \rightarrow$ 약 $0.67$)

| |
|---|
| 117.9 cm　136.8 cm　80.3 cm　169.2 cm |

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 약 168.07 cm

해설

4개 끈의 총 길이 : $117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2(\text{cm})$
정삼각형 한 변의 길이 :
$504.2 \div 3 = 168.066\cdots(\text{cm}) \rightarrow$ 약$168.07\,\text{cm}$

**31.** $1 \div 7$을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714\cdots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째수는 $99 \div 6 = 16\cdots3$이므로
셋째번 숫자인 2입니다.

**32.** 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의 $\frac{1}{3}$ 배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$

**33.** 3주일에 22.05분씩 빨리 가는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분씩 빨리 가는 셈인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 분

▷ 정답 : 1.05 분

해설

3주일은 21 일이고, 21 일 동안 22.05분씩 빨리 가는 시계이므로
(하루에 빨리 가는 시간)$= 22.05 \div 21 = 1.05$( 분)

**34.** $17 \div 3$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.

**35.** 차가 1.8 인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2 이고 이 때 나머지가 0.28 입니다. 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.4

해설

작은 수를 $\square$라 하면

큰 수$= \square + 1.8 \cdots\cdots$ ①

큰 수 $\div \square = 1.2 \cdots + 0.28$

큰 수$= \square \times 1.2 + 0.28 \cdots\cdots$ ②

①, ②는 서로 같은 큰 수의 값이므로 ①과 ②번 식은 같습니다.

$\square \times 1.2 + 0.28 = \square + 1.8$

$\square \times 1.2 - \square = 1.8 - 0.28$

$(1.2 - 1) \times \square = 1.52$

$0.2 \times \square = 1.52$

양 변을 각각 10 배 하면

$2 \times \square = 15.2$

$\square = 7.6$

작은 수$= 7.6$

큰 수$= 7.6 + 1.8 = 9.4$

$\rightarrow 9.4$