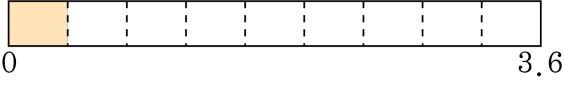


1. 다음 그림을 보고, 식으로 나타내었을 때 안에 알맞은 수를 구하시오.



$3.6 \div 9 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

색칠한 부분은 3.6 을 9 로 똑같이 나눈 것
중의 하나입니다. $\Rightarrow 3.6 \div 9 = 0.4$

2. 나눗셈을 하시오.

$$12 \overline{) 27}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

해설

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 12 \overline{) 27.00} \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

3. 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

85 ÷ 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.44

해설

85 ÷ 9 = 9.44... → 약9.44

4. 다음 나눗셈을 하시오.
 $5.43 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.81

해설

$$5.43 \div 3 = \frac{543}{100} \div 3 = \frac{543}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{181}{100} = 1.81$$

5. 다음을 계산하시오.
 $10.65 \div 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.13

해설

$$10.65 \div 5 = \frac{1065}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{213}{100} = 2.13$$

6. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$5088 \div 48 = 106 \rightarrow 50.88 \div 48 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.06

해설

$5088 \div 48 = 106$ 에서 $50.88 \div 48$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$50.88 \div 48 = 1.06$

7. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$15 \overline{) 3705} \xrightarrow{247} 15 \overline{) 37.05} \quad \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.47

해설

$3705 \div 15 = 247$ 에서 $37.05 \div 15$ 는
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
따라서 $37.05 \div 15 = 2.47$ 입니다.

8. 나눗셈의 몫을 비교하여 안에 >, <, =를 써넣으시오.

36.82 ÷ 7 ○ 38.96 ÷ 8

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

36.82 ÷ 7 = 5.26, 38.96 ÷ 8 = 4.87
36.82 ÷ 7 > 38.96 ÷ 8

9. 둘레의 길이가 67.4cm 인 정오각형이 있습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 13.48cm

해설

정오각형의 변의 개수 : 5개

한 변의 길이 : $67.4 \div 5 = 13.48(\text{cm})$

10. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$

② $3 \times \frac{1}{4}$

③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

11. 설탕 6kg을 8개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 담아야 하는 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.75kg

해설

(한 봉지에 담아야 하는 설탕의 무게)
= (설탕 전체의 무게) ÷ (봉지의 수)
= $6 \div 8 = 0.75$ (kg)

12. 다음을 계산하시오.

$$156.6 \div 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$156.6 \div 12 = \frac{15660}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{1305}{100} = 13.05$$

13. $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

② $\frac{472}{10} \div 8$

③ $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④ $\frac{472}{100} \div 8$

⑤ $\frac{100}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

14. 15m^2 의 벽을 칠하는 데 2.4 시간이 걸렸습니다. 같은 빠르기로 2.8m^2 의 벽을 칠하려면 몇 시간이 걸리는지 구하십시오.

▶ 답: 시간

▷ 정답 : 0.448시간

해설

한 시간동안 칠한 벽의 면적: $2.4 \div 15 = 0.16(\text{m}^2)$

2.8 m²의 벽을 칠하는데 걸리는 시간: $0.16 \times 2.8 = 0.448$ (시간)

16. 다음 나눗셈의 몫을 나누어 떨어질 때까지 구하려면 0을 몇 번 내려 써서 계산해야 하는지 구하시오.

43 ÷ 8

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 3 번

해설

5.375

8)43

40

30

24

60

56

40

40

0

--- ①번

--- ②번

--- ③번

따라서 0은 3 번 내려써야 합니다.

17. 어느 마라톤 선수가 42.195 km의 거리를 2시간 5분의 기록으로 달렸습니다. 이 선수가 1분 동안에 달린 거리는 약 몇 km인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▶ 정답 : 약 0.34km

해설

$$2\text{시간 } 5\text{분} = 2 \times 60 + 5 = 125(\text{분})$$

1분 동안 달린 거리

$$\therefore 42.195 \div 125 = 0.337 \dots (\text{km})$$

→ 약 0.34 km

18. 거리가 65m인 도로 한 쪽에 일정한 간격으로 8개의 가로등을 세우고
합니다. 가로등 사이의 간격은 약 몇 m가 되는지 반올림하여 소수
둘째 자리까지 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 9.29m

해설

8개의 가로등을 세우려면 가로등 사이의 간격은 7개가 되어야
합니다.

가로등 사이의 간격 : $65 \div 7 = 9.285\cdots$ (m)

→ 약 9.29m

19. 넓이가 77.3 cm^2 이고, 밑변이 14 cm 인 삼각형의 높이가 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: cm

▷ 정답 : 약 11.04cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 77.3 \times 2 \div 14 \\ &= 11.042 \cdots\end{aligned}$$

높이는 약 11.04(cm) 입니다.

20. 다음 중 $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 0.63 ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 0.59

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\cdots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\cdots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\cdots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

21. $101.74 \div 47$ 을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$101.74 \div 47 = 2.164 \dots$
둘째 자리에서 반올림 : 2.2
셋째 자리에서 반올림 : 2.16
 $2.2 - 2.16 = 0.04$

22. 숫자 카드 2, 4, 6, 7, 8을 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수를 만들고, 그 몫을 구하시오. (몫만 정답 란에 쓰시오.)

÷

▶ 답 :

▶ 정답 : 36.5

해설

몫이 가장 크게 만드는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.
876 ÷ 24 = 36.5

23. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의 $\frac{2}{3}$ 를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 9.5 kg

해설

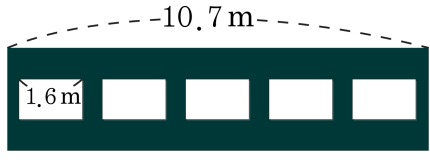
$$(\text{기름 } \frac{2}{3} \text{ 의 무게}) = 82.13 - 33.71 = 48.42 \text{ (kg)}$$

$$(\text{기름 } \frac{1}{3} \text{ 의 무게}) = 48.42 \div 2 = 24.21 \text{ (kg)}$$

(기름 전체의 무게) = $24.21 \times 3 = 72.63$ (kg)

$$\begin{aligned} (\text{빈 기름통의 무게}) &= (\text{전체 무게}) - (\text{기름 전체의 무게}) \\ &= 82.13 - 72.63 = 9.5 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

24. 다음 그림과 같이 가로가 10.7m인 철판에 미술 작품을 전시하려고 한다. 가로가 1.6m인 그림 5개를 일정한 간격으로 걸 때, 그림과 그림 사이의 간격은 몇m로 하면 되는지 구하시오. (단, 그림과 그림 사이의 간격과 그림과 철판 사이의 가로 간격은 동일한다.)



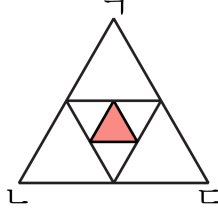
▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.45 m

해설

그림의 가로 총 길이= $1.6 \times 5 = 8(\text{m})$
간격으로 사용할 수 있는 길이= $10.7 - 8 = 2.7(\text{m})$
그림과 그림 사이의 간격= $2.7 \div 6 = 0.45(\text{m})$

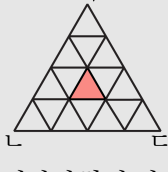
25. 다음과 같이 넓이가 521.6 cm^2 인 정삼각형 $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 32.6 cm^2

해설



정삼각형의 각변의 중점을 이었을 때
색칠된 부분은 전체의 $\frac{1}{16}$ 입니다.
색칠된 부분의 넓이 : $521.6 \div 16 = 32.6(\text{cm}^2)$