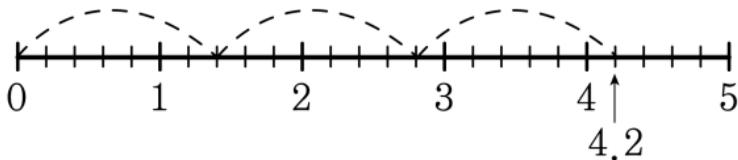


1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

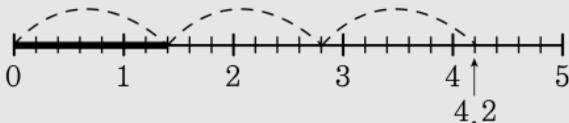


$$4.2 \div 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.4

해설



4.2 를 3 등분하면 3 등분이 각각 1.4입니다.

2. $4707 \div 9 = 523$ 을 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.
 $470.7 \div 9$

▶ 답:

▷ 정답: 52.3

해설

$4707 \div 9 = 523$ 에서 $470.7 \div 9$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$470.7 \div 9 = 52.3$$

3. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$8.01 \div 9 = 0.89$$

① $8.01 + 9 = 0.89$

② $0.89 + 9 = 8.01$

③ $0.89 - 9 = 8.01$

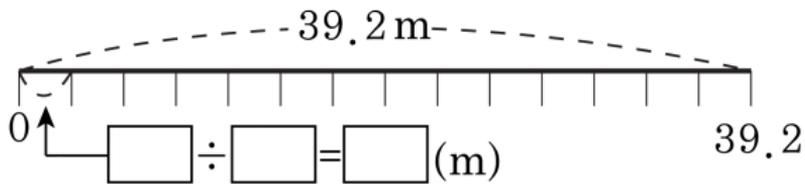
④ $0.89 \times 9 = 8.01$

⑤ $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $8.01 \div 9 = 0.89$ 의 검산식은
 $0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

4. 다음은 39.2m인 철사를 14등분한 것입니다. 안에 수를 모두 더한 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

39.2 m인 철사를 14등분한 것 중에 1 조각의 길이는 $39.2 \div 14 = 2.8 \text{ (m)}$ 입니다.

$$39.2 + 14 + 2.8 = 56$$

5. 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 $12.8 \div 7 = 1.8285\dots$

③ $26 \div 3 = 8.666\dots$

④ $23 \div 8 = 2.875$

⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

6. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$3.72 \div 4 \rightarrow 4 \div 4$$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $111.01 \div 2 \rightarrow 111 \div 2$ ② $97.21 \div 2 \rightarrow 97 \div 2$
③ $197.9 \div 4 \rightarrow 200 \div 4$ ④ $42.68 \div 4 \rightarrow 43 \div 4$
⑤ $809.01 \div 8 \rightarrow 809 \div 8$

해설

197.9을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 198입니다.

7. $4.72 \div 8$ 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

$$4.72 \div 8 = 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8}$$

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

8. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

① $40.4 \div 5$

② $5.1 \div 6$

③ $46.4 \div 32$

④ $67.1 \div 22$

⑤ $47.5 \div 5$

해설

⑤

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5 \overline{) 47.5} \\ \underline{45} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

9. 둘레가 20.61 cm 인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6.87 cm

해설

정삼각형의 한변의 길이 : $20.61 \div 3 = 6.87(\text{cm})$

10. 나눗셈의 몫을 나누어 떨어질 때까지 구하려면 0을 몇 번이나 내려야 하는지 구하시오.

$$7 \div 16$$

▶ 답: 번

▷ 정답: 4번

해설

$$7 \div 16 = 0.4375$$

$$\begin{array}{r} 0.4375 \\ 16 \overline{) 7.0000} \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

따라서 $7 \div 16$ 이 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 4번 내려야 합니다.

11. 무게가 같은 사과 16 개를 상자에 담고 무게를 재었더니 11.3 kg이었다. 상자만의 무게가 0.75 kg일 때, 사과 한 개의 무게는 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: kg

▷ 정답: 약 0.66 kg

해설

사과 16개의 무게 : $11.3 - 0.75 = 10.55$ (kg)

사과 1개의 무게 : $10.55 \div 16 = 0.659\cdots$ (kg)

\rightarrow 약 0.66 kg

12. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 5.371

② 5.499

③ 5.838

④ 5.612

⑤ 5.758

해설

$$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571 \dots$$

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75 \quad 5.571 \dots \text{ 과 } 5.75 \text{ 사이의 소수는 } 5.612$$

입니다.

13. 4장의 숫자카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 가 있습니다. $\boxed{\quad}\boxed{\quad} \div \boxed{\quad}\boxed{\quad}$ 에서 숫자 카드를 $\boxed{\quad}$ 안에 한 번씩만 넣어 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

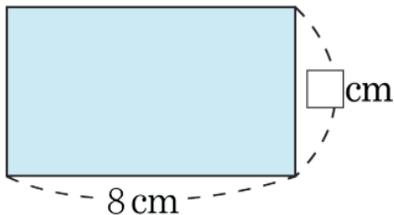
해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수) \div (작은 수)입니다.

$$43 \div 12 = 3.58\cdots$$

→ 3.6

14. 다음 그림은 넓이가 51.6 cm^2 인 직사각형이다. 가로가 8 cm 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 6.45 cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) \div (가로)

$$= 51.6 \div 8$$

$$= 6.45(\text{cm})$$

15. 둘레의 길이가 52.08 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 169.5204 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 둘레}) = (\text{한변의 길이}) \times 4$$

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

16. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $25 \div 13 = 1.9230 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로
내림해서 1.92가 됩니다.

17. 다음 <보기>의 ○안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

㉠ ○ ÷ 2.25

㉡ ○ ÷ $1\frac{3}{8}$

㉢ ○ ÷ $2\frac{7}{25}$

㉣ ○ ÷ 1.357

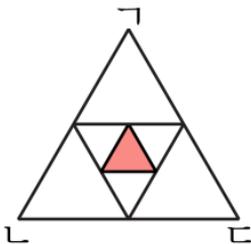
▶ 답:

▷ 정답: 3.637

해설

○를 1로 넣었을 때, 나누는 수가 크면 몫은 작게 되고, 나누는 수가 작으면 몫은 크게 됩니다. $1\frac{3}{8} = 1.375$, $2\frac{7}{25} = 2.28$, 몫이 큰 순서대로 나타내면 $1.357 > 1.375 > 2.25 > 2.28$
 $1.357 + 2.28 = 3.637$

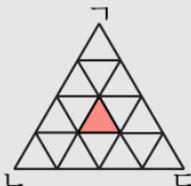
18. 다음과 같이 넓이가 521.6 cm^2 인 정삼각형 $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 32.6 cm^2

해설



정삼각형의 각 변의 중점을 이었을 때

색칠된 부분은 전체의 $\frac{1}{16}$ 입니다.

색칠된 부분의 넓이 : $521.6 \div 16 = 32.6 (\text{cm}^2)$

19. $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.1

해설

$$17 \div 3 = 5.66 \dots$$

$$5.6 \times 3 = 16.8$$

$$5.7 \times 3 = 17.1$$

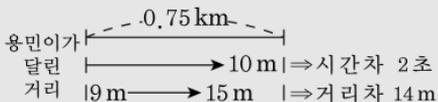
$$5.8 \times 3 = 17.4$$

17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.

20. 영수와 용민이는 0.75km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10m뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9m앞서 출발하였으나, 또 다시 15m뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75km를 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 14m이므로 1초 동안 달린 거리는 7m입니다.

용민이가 0.75(km)를 달린 시간: $0.75 \div 0.007 = 107.14 \dots$ (초) $\Rightarrow 107.1$ (초)