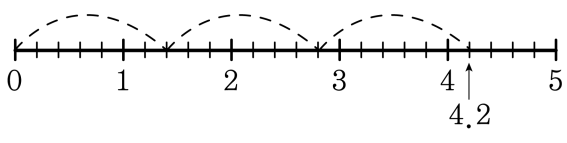
1. 수직선을 보고, $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

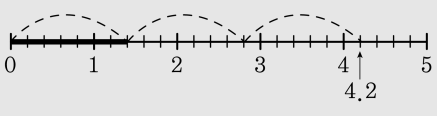


$4.2 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.4

해설



4.2 를 3 등분하면 3 등분이 각각 1.4 입니다.

2. 다음을 계산하시오.

$3.75 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.25

해설

$$3.75 \div 3 = \frac{\cancel{375}^{125}}{100} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = 1.25$$

3. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$3.43 \div 7 = \frac{\boxed{①}}{100} \div 7 = \frac{343}{100} \times \frac{1}{7} = \boxed{②}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 343.49

해설

$$3.43 \div 7 = \frac{343}{100} \div 7 = \frac{\overset{49}{\cancel{343}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{49}{100} = 0.49$$

① $= 343$, ② $= 0.49$

① + ② $= 343.49$

4. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$29.4 \div 6 = \frac{\boxed{①}}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{\boxed{②}}{10} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 347.9

해설

$$29.4 \div 6 = \frac{\overset{49}{\cancel{294}}}{10} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} = \frac{49}{10} = 4.9$$

① = 294, ② = 49, ③ = 4.9

① + ② + ③ = 294 + 49 + 4.9

= 347.9

5. 보기를 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$18 \div 6 = 3 \Rightarrow 1.8 \div 6 = 0.3$

$12 \div 3 = 4 \Rightarrow 1.2 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

$12 \div 3 = 4$에서 $1.2 \div 3$은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$배가 됩니다.

$1.2 \div 3 = 0.4$

6. 다음 계산을 이용하여 $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$128 \div 8 = 16 \Rightarrow 12.8 \div 8 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.6

해설

$128 \div 8 = 16$에서 $12.8 \div 8$은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{10}$배 됩니다.
따라서 $12.8 \div 8 = 1.6$입니다.

7. □안에 ① + ② + ③ + ④의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \boxed{①}.\boxed{②} \\ 26\overline{)31.2} \\ 26 \\ \hline \boxed{③} \\ \boxed{④} \\ \hline 0 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 107

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{1}.\boxed{2} \\ 26\overline{)31.2} \\ 26 \\ \hline \boxed{5.2} \\ \boxed{5.2} \\ \hline 0 \end{array}$$

① = 1, ② = 2, ③ = 52, ④ = 52

① + ② + ③ + ④ = 107

8. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$58.85 \div 11 \bigcirc 74.9 \div 14$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$58.85 \div 11 = 5.35,\ 74.9 \div 14 = 5.35$

$58.85 \div 11 = 74.9 \div 14$

9. 둘레가 82.8 m인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 13.8 m

해설

(한변의 길이) = (정육각형의 둘레) ÷ 6
= 82.8 ÷ 6
= 13.8(cm)

10. 나눗셈을 하시오.

$9 \div 24$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.375

해설

$$9 \div 24 = 3 \div 8 = \frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

11. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74 km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 81.4 km

해설

1시간 동안 달린 거리 : $74 \div 5 = 14.8$(km)

5시간 30분$= 5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5$(시간)

5시간 30분 동안 달린 거리

: $14.8 \times 5.5 = 81.4$(km)

12. 몫을 반올림하여 괄호 안의 자리까지 나타내시오.
$11 \div 9 \Rightarrow$ ( ) (소수 첫째 자리)

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$11 \div 9 = 1.222\cdots$
$\Rightarrow$ 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하면
몫은 1.2 입니다.

13. 다음을 계산하시오.
$16.17 \div 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.31

해설

$$16.17 \div 7 = \frac{\overset{231}{\cancel{1617}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{231}{100} = 2.31$$

14. 다음을 계산하시오.

$86.8 \div 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.4

해설

$$86.8 \div 7 = \frac{868}{10} \div 7 = \frac{\overset{124}{\cancel{868}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{124}{10} = 12.4$$

15. 나눗셈을 하시오.
$120.3 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.02

해설

$$120.3 \div 15 = \frac{12030 \div 15}{100} = \frac{802}{100} = 8.02$$

16. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

① $59.64 \div 3$ ② $59.64 \times \frac{1}{3}$ ③ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④ $\frac{5964}{100} \div 3$ ⑤ $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$ 입니다.

17. $\square$ 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$267 \div 3 = 89 \Rightarrow 26.7 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.9

해설

$267 \div 3 = 89$ 에서 $26.7 \div 3$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

따라서 $26.7 \div 3 = 8.9$ 입니다.

18. $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$17664 \div 16 = 1104 \rightarrow 176.64 \div 16 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.04

해설

$17664 \div 16 = 1104$에서 $176.64 \div 16$은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$176.64 \div 16 = 11.04$

19. $1044 \div 36 = 29$ 임을 이용하여 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.
$104.4 \div 36$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$1044 \div 36 = 29$ 에서 $104.4 \div 36$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
$104.4 \div 36 = 2.9$

20. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $90.45 \div 15$	나 $61.36 \div 13$
다 $96.72 \div 24$	라 $52.29 \div 21$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

가. $90.46 \div 15 = 6.03$
나. $61.36 \div 13 = 4.72$
다. $96.72 \div 24 = 4.03$
라. $52.29 \div 21 = 2.49$
따라서 가와 다, 2개입니다.

21. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$20\overline{)24.96}\quad 1248$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.248

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을
그대로 위에 올려서 찍습니다.

$$20\overline{)24.96}\quad 1.248$$

22. 다음 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$37.8 \div 6 \bigcirc 6.56 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$37.8 \div 6 = 6.3,\ 6.56 \div 8 = 0.82$

$37.8 \div 6 > 6.56 \div 8$

23. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$52 \div 8 \bigcirc 48 \div 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$52 \div 8 = 6.5,\ 48 \div 5 = 9.6$

$52 \div 8 < 48 \div 5$

24. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$8.45 \div 13 \bigcirc 16.8 \div 24$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8.45 \div 13 = 0.65,\ 16.8 \div 24 = 0.7$

$8.45 \div 13 < 16.8 \div 24$

25. 길이가 6.4 m인 실을 8명이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 m씩 가지면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.8 m

해설

한 사람이 갖게 되는 식의 길이 : $6.4 \div 8 = 0.8$(m)

26. 철근 6 m 의 무게는 13.2 kg 입니다. 같은 굵기의 철근 21.3 m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 46.86 kg

해설

철도 1 m의 무게 : $13.2 \div 6 = 2.2$(kg)
철도 21.3 m의 무게 : $2.2 \times 21.3 = 46.86$(kg)

27. 무게가 48.6 kg 인 설탕을 15 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 의 설탕을 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.24 kg

해설

$48.6 \div 15 = 3.24(\text{ kg})$

28. 무게가 2.45 kg인 상자에 같은 책 23권을 담았더니 무게가 30.97 kg이었습니다. 이 책 한 권의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 1.24 kg

해설

책 23권의 무게 : $30.97 - 2.45 = 28.52$(kg)
책 1권의 무게 : $28.52 \div 23 = 1.24$(kg)

29. 넓이가 $851.4\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로의 길이가 $44\,\mathrm{cm}$ 이면, 세로는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $19.35\,\mathrm{cm}$

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$= 851.4 \div 44$

$= 19.35(\,\mathrm{cm})$

30. 5 L의 참기름을 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.625 L

해설

한 사람 갖게 되는 참기름의 양: $5 \div 8 = 0.625$(L)

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

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.75 kg

해설

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

32. 범석이네 반 어린이 28 명은 폐휴지를 91 kg 모았습니다. 한 어린이가 몇 kg 의 폐휴지를 가져왔는지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 3.25 kg

해설

한 사람이 가져올 폐휴지의 무게
: $91 \div 28 = 3.25$(kg)

33. 나눗셈식을 이용하여 $42.5 \div 6$의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$425 \div 6 = 70.8333\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.08

해설

$42.5 \div 6 = 7.0833\cdots \rightarrow$ 약7.08

34. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

자연수의 나눗셈에서 몫이 나누어 떨어지지 않을 때에는 몫을 ☐하여 나타낼 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

자연수의 나눗셈에서 몫이 나누어 떨어지지 않을 때에는 몫을 반올림하여 근사값으로 나타낼 수 있습니다.

35. 어느 기차가 18분 동안에 48.3 km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.68 km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로
1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683\cdots$
$\Rightarrow$ 약 2.68 km

36. 동네를 3바퀴 도는 데 8분 5초가 걸렸다면, 한 바퀴를 도는 데 약 몇 초가 걸린 셈입니까? 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666 $\cdots$ → 약 0.67)

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 약 161.67 초

해설

8 분5 초= $8 \times 60 + 5 = 485$(초)
한 바퀴를 도는데 걸린 시간
: $485 \div 3 = 161.65 \cdots$ (초)
→ 약161.67 초

37. $280 \div 352$ 를 계산했을 때, 몫의 소수 넷째 자리 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

$280 \div 352 = 0.7954\cdots$ 이므로 소수 넷째 자리 숫자는 4 입니다.

38. 무게가 똑같은 종이 5장의 무게가 30.2 g이었습니다. 종이 한 장의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 6.04 g

해설

종이 한 장의 무게 = (종이 5장의 무게)÷5
= 30.2 ÷ 5 = 6.04(g)

39. 똑같은 공책 5 권의 무게가 180.2 g 입니다. 공책 한 권의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 36.04 g

해설

(공책 한 권의 무게)= 180.2 ÷ 5 = 36.04(g)

40. 길이가 132 m 55 cm인 철사를 똑같이 11도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 12.05 m

해설

1 m = 100 cm, 1 cm = 0.01 m

$$\begin{aligned} 132\,\text{m}55\,\text{cm} &= 132\,\text{m} + 55\,\text{cm} \\ &= 132\,\text{m} + 0.55\,\text{m} \\ &= 132.55\,\text{m} \end{aligned}$$

철사 한도막의 길이 : $132.55 \div 11 = 12.05(\text{m})$

41. 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

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

승기 : $6.45 \div 3 = 2.15(\text{분})$

재훈 : $9 \div 4 = 2.25(\text{분})$

$2.25 - 2.15 = 0.1(\text{분})$

재훈이가 0.1분 더 걸렸습니다.

42. 다음 나눗셈을 계속 계산하였을 때 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하시오.

$$\begin{array}{r} 6.66 \\ 3\overline{)\,20} \\ \underline{18} \\ 2\,0 \\ \underline{1\,8} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.67

해설

$$\begin{array}{r} 6.666 \\ 3\overline{)\,20} \\ \underline{18} \\ 2\,0 \\ \underline{1\,8} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

소수 셋째 자리에서 반올림 하여
소수 둘째 자리까지 나타냅니다.
소수 셋째 자리가 5보다 큰 6이므로
올림을 하여 6.67이 됩니다.

43. 승민이는 자전거를 타고 같은 빠르기로 6 시간 동안에 71 km를 달렸습니다. 승민이는 자전거로 1 시간에 약 몇 km를 달린 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666 $\cdots$ → 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 11.83 km

해설

1 시간 동안 자전거로 달린 거리
: $71 \div 6 = 11.833\cdots$ (km)
→ 약 11.83 km

44. 67 cm의 색 테이프를 14등분 하려고 합니다. 한 도막의 길이는 약 몇 cm가 되는지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 구하시오. (0.666 $\cdots$ → 약 0.67)

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 약 4.79 cm

해설

한 도막의 길이 : $67 \div 14 = 4.785\cdots$
따라서 약 4.79 cm 입니다.

45. 밭에서 땅콩 64.7 kg을 캐어 19봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 약 몇 kg씩 담으면 되는지 소수 셋째 자리까지 구하시오. (0.6667 ··· → 약 0.667)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 3.405 kg

해설

한 봉지의 무게 : $64.7 \div 19 = 3.4052 \cdots$ (kg)
→ 약3.405 kg

46. $5\frac{4}{7}$ 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

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

$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75$ $5.571\cdots$ 과 5.75 사이의 소수는 5.612 입니다.

47. 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.

48. $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$3\frac{7}{11} = 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363\cdots$

$= 3.6363\cdots$

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 3.64

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 3.6

$\rightarrow 3.64 - 3.6 = 0.04$

49. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 숫자를 넣고 계산하시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\overline{)\square\square\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.625

해설

몫이 가장 클려면 (큰 수)÷(작은 수) 해야 합니다.
$987 \div 56 = 17.625$
→ 17.625

50. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)

$\square\square.\square \div \square \Rightarrow$ ( )

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.
$34.5 \div 7 = 4.928\cdots$
→ 약 4.93