

1. 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나눈 몫을 소수로 구하시오.

$$3\frac{1}{3}, \quad 3.12, \quad 3\frac{69}{100}, \quad 2\frac{7}{8}, \quad 2.05$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.8

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{3} &= 3.33\cdots, & 3.12, & & 3\frac{69}{100} &= 3.69 \\ 2\frac{7}{8} &= 2.875, & 2.05 & & & \\ 3\frac{69}{100} \div 2.05 &= 3.69 \div 2.05 = 1.8 \end{aligned}$$

2. ㉠ ~ ㉣번 식을 계산한 값의 합을 구하여, 소수로 답하시오.

$$\textcircled{㉠} 3.2 \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{㉡} 5.1 \div 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{㉢} 4.5 \div 2\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{㉣} 0.23 \div 4\frac{3}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.25

해설

분수를 소수로 고치거나, 소수를 분수로 고쳐서 계산합니다.

$$\textcircled{㉠} 3.2 \div \frac{4}{5} = 3.2 \div 0.8 = 4$$

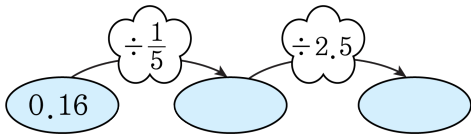
$$\textcircled{㉡} 5.1 \div 1\frac{1}{2} = 5.1 \div 1.5 = 3.4$$

$$\textcircled{㉢} 4.5 \div 2\frac{1}{2} = 4.5 \div 2.5 = 1.8$$

$$\textcircled{㉣} 0.23 \div 4\frac{3}{5} = 0.23 \div 4.6 = 0.05$$

따라서 $4 + 3.4 + 1.8 + 0.05 = 9.25$ 입니다.

3. 다음 빈 곳에 알맞은 수들의 합을 소수로 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 1.12

해설

첫번째 수 : $0.16 \div \frac{1}{5} = 0.16 \times 5 = 0.8$

두번째 수 : $0.8 \div 2.5 = 0.32$

두 수의 합 : $0.8 + 0.32 = 1.12$

4. 다음 중 나눗셈의 몫을 소수로 나타낼 때, 정확한 값을 나타내기 어려운 것을 고르시오.

① $1.24 \div \frac{4}{9}$

② $5\frac{3}{4} \div 0.5$

③ $6.25 \div \frac{1}{5}$

④ $1.13 \div 1\frac{3}{5}$

⑤ $8\frac{2}{5} \div 1.11$

해설

① $1.24 \div \frac{4}{9} = \frac{124}{100} \times \frac{9}{4} = \frac{279}{100} = 2.79$

② $5\frac{3}{4} \div 0.5 = 5.75 \div 0.5 = 11.5$

③ $6.25 \div \frac{1}{5} = 6.25 \div 0.2 = 31.25$

④ $1.13 \div 1\frac{3}{5} = 1.13 \div 1.6 = 0.70625$

⑤ $8\frac{2}{5} \div 1.11 = 8.4 \div 1.11 = 7.5675\cdots$

5. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 없는 것을 고르시오.

① $2.4 \div \frac{5}{8}$

② $4.75 \div \frac{1}{4}$

③ $3\frac{3}{5} \div 1.25$

④ $7\frac{1}{4} \div 2.5$

⑤ $5\frac{1}{6} \div 1.5$

해설

⑤ $5\frac{1}{6} \div 1.5 = 5.166\cdots \div 1.5$ 이므로 계산하면 나누어 떨어지지 않습니다.

6. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫이 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

① $2\frac{1}{2} \div 0.7$

② $1\frac{2}{5} \div 0.9$

③ $0.58 \div \frac{4}{5}$

④ $\frac{6}{25} \div 1.04$

⑤ $4\frac{3}{5} \div 1.1$

해설

① $2.5 \div 0.7 = 3.571\dots$

② $1.4 \div 0.9 = 1.555\dots$

③ $0.58 \div 0.8 = 0.725$

④ $0.24 \div 1.04 = 0.230\dots$

⑤ $4.6 \div 1.1 = 4.181\dots$

7. $0.7 \times 1\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2} \div 0.3$ 의 계산 결과를 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.54

해설

$$\begin{aligned} & 0.7 \times 1\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2} \div 0.3 \\ &= \frac{7}{10} \times \frac{5}{4} + \frac{7}{2} \div \frac{3}{10} \\ &= \frac{7}{8} + \frac{7}{2} \times \frac{10}{3} \\ &= \frac{7}{8} + \frac{35}{3} \\ &= \frac{21}{24} + \frac{280}{24} \\ &= \frac{301}{24} \\ &= 12.541\cdots \rightarrow 12.54 \end{aligned}$$

8. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{2}{5} \div 4.3 \bigcirc 2.35 \div 1\frac{4}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{2}{5} \div 4.3 = 0.79 \dots$$

$$2.35 \div 1\frac{4}{5} = 1.30 \dots$$

$$\text{따라서 } 3\frac{2}{5} \div 4.3 < 2.35 \div 1\frac{4}{5}$$

9. 5.2에 어떤 수를 곱하였더니 $22\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $1\frac{1}{4}$

② $2\frac{1}{4}$

③ $3\frac{1}{4}$

④ $4\frac{1}{4}$

⑤ $5\frac{1}{4}$

해설

어떤수 :

$$5.2 \times \square = 22\frac{1}{10}$$

$$\square = 22\frac{1}{10} \div 5.2$$

$$\square = \frac{221}{10} \div \frac{52}{10}$$

$$\square = \frac{221}{10} \times \frac{10}{52}$$

$$\square = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

10. ㉠에 알맞은 분수를 구하시오.

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{1} \times 2.4 = \square$$

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{4}{5}$

④ $\frac{5}{6}$

⑤ $\frac{6}{7}$

해설

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$

$$\square = 3.5 \div 1\frac{3}{4} = 3.5 \div 1.75 = 2$$

$$\textcircled{1} \times 2.4 = \square$$

$$\textcircled{1} \times 2.4 = 2$$

$$\textcircled{1} = 2 \div 2.4 = 2 \div \frac{24}{10}$$

$$= 2 \times \frac{10}{24} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

11. $4.35 \div \square = 1\frac{1}{5}$ 이라고 할 때, $\square \div 5 + \frac{1}{4}$ 의 값을 소수로 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.975

해설

$$4.35 \div \square = 1\frac{1}{5}$$

$$\square = 4.35 \div 1\frac{1}{5} = 4.35 \div 1.2 = 3.625$$

$$\square \div 5 + \frac{1}{4} = 3.625 \div 5 + 0.25 = 0.975$$

12. 1.6 L짜리 기름이 두 통 반 있습니다. 하루에 0.5 L씩 사용한다면 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 8일

해설

$$\text{기름의 총양} : 1.6 \times 2\frac{1}{2} = 1.6 \times 2.5 = 4(\text{L})$$

$$\text{모두 쓸 때 걸리는 날(일)} : 4 \div 0.5 = 8(\text{일})$$

13. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 0.3kg이 든다고 합니다. 밀가루 $4\frac{4}{5}$ kg를 가지고 빵을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16개

해설

(빵의 개수) = (밀가루의 양) ÷ (빵 한 개를 만드는 데 필요한 밀가루의 양)

$$= 4\frac{4}{5} \div 0.3 = 4\frac{4}{5} \div \frac{3}{10}$$

$$= \frac{24}{5} \times \frac{10}{3} = 16 \text{ (개)}$$

14. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.2

해설

$$\begin{aligned} & 16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right) \\ &= 16.96 \div \left(1\frac{8}{10} + 3\frac{5}{10}\right) \\ &= 16.96 \div 5\frac{3}{10} = \frac{1696}{100} \div \frac{53}{10} \\ &= \frac{1696}{100} \times \frac{10}{53} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} = 3.2 \end{aligned}$$

15. 다음 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$4\frac{4}{5} \times \left(3.15 - 2\frac{1}{10}\right) \div 3\frac{1}{5} = 1\frac{\boxed{23}}{\boxed{}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

$$\begin{aligned} & 4\frac{4}{5} \times \left(3.15 - 2\frac{1}{10}\right) \div 3\frac{1}{5} \\ &= \frac{24}{5} \times \left(\frac{315}{100} - \frac{21}{10}\right) \div \frac{16}{5} = \frac{24}{5} \times \frac{105}{100} \div \frac{16}{5} \\ &= \frac{24}{5} \times \frac{105}{100} \times \frac{5}{16} = \frac{63}{40} = 1\frac{23}{40} \end{aligned}$$

따라서 40입니다.

16. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \div 0.5 + 1.4 \times 1\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.46

해설

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} \div 0.5 + 1.4 \times 1\frac{2}{5} &= 0.25 \div 0.5 + 1.4 \times 1.4 \\ &= 0.5 + 1.4 \times 1.4 = 0.5 + 1.96 = 2.46\end{aligned}$$

17. $1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4}$ 를 계산하여 소수로 답하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4} &= \frac{5}{4} \times \frac{44}{10} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{11}{2} - \frac{6}{5} = 5.5 - 1.2 = 4.3 \end{aligned}$$

18. 안에 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{3} \times 1.2 \div 0.4 - 5\frac{1}{2} &= \frac{13}{3} \times \frac{12}{10} \div \boxed{} - 5\frac{1}{2} \\ &= \frac{13}{3} \times \frac{12}{10} \times \boxed{} - 5\frac{1}{2} \\ &= 13 - 5\frac{1}{2} = \boxed{} \end{aligned}$$

① $\frac{4}{10}, \frac{10}{4}, 5\frac{1}{2}$
 ④ $\frac{10}{4}, \frac{4}{10}, 7\frac{1}{2}$

② $\frac{10}{4}, \frac{4}{10}, 5\frac{1}{2}$
 ⑤ $\frac{4}{10}, \frac{10}{4}, 7$

③ $\frac{4}{10}, \frac{10}{4}, 7\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{3} \times 1.2 \div 0.4 - 5\frac{1}{2} &= \frac{13}{3} \times \frac{12}{10} \div \frac{4}{10} - 5\frac{1}{2} \\ &= \frac{13}{3} \times \frac{12}{10} \times \frac{10}{4} - 5\frac{1}{2} \\ &= 13 - 5\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2} \end{aligned}$$

19. 다음 두 나눗셈의 몫의 차를 구하시오.

$$(가) 11.2 \div 1\frac{1}{5} \quad (나) 2\frac{5}{8} \div 0.35$$

① $1\frac{1}{6}$

② $1\frac{1}{3}$

③ $1\frac{1}{2}$

④ $1\frac{3}{4}$

⑤ $1\frac{5}{6}$

해설

$$11.2 \div 1\frac{1}{5} = \frac{112}{10} \times \frac{5}{6} = 9\frac{1}{3},$$

$$2\frac{5}{8} \div 0.35 = \frac{21}{8} \times \frac{100}{35} = 7\frac{1}{2} \text{ 이므로}$$

$$9\frac{1}{3} - 7\frac{1}{2} = 1\frac{5}{6}$$

20. 다음 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \left(8\frac{4}{5} - 3.1 \right) \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 8\frac{4}{5} - 3.1 \times \frac{1}{3}$$

① 1.9

② 8.9

③ 9.9

④ $9\frac{1}{3}$

⑤ $9\frac{2}{3}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \left(8\frac{4}{5} - 3.1 \right) \times \frac{1}{3} = (8.8 - 3.1) \times \frac{1}{3} = 5.7 \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{57}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{10} = 1.9$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 8\frac{4}{5} - 3.1 \times \frac{1}{3} = 8\frac{4}{5} - \frac{31}{10} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{44}{5} - \frac{31}{30} = \frac{264}{30} - \frac{31}{30} = \frac{233}{30}$$

$$= 7\frac{23}{30}$$

따라서, $\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} = 1.9 + 7\frac{23}{30}$

$$= \frac{57}{30} + \frac{233}{30} = \frac{290}{30} = 9\frac{2}{3}$$

21. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{1}{4} \div 0.5 \times \left(2\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) \bigcirc 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$1\frac{1}{4} \div 0.5 \times \left(2\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right)$$

$$= \frac{5}{4} \times 2 \times \frac{14}{5} = 7$$

따라서 $7 < 8$ 입니다.

22. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, 가장 큰 수를 찾아쓰시오.

$$\textcircled{\text{A}} \times 6$$

$$\textcircled{\text{B}} \div \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{\text{C}} \div 0.2$$

$$\textcircled{\text{D}} \times 0.4$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

계산 결과를 모두 1이라고 하면

$$\textcircled{\text{A}} \times 6 = 1, \textcircled{\text{A}} = 1 \div 6 = 0.166\cdots$$

$$\textcircled{\text{B}} \div \frac{1}{2} = 1, \textcircled{\text{B}} = 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$\textcircled{\text{C}} \div 0.2 = 1, \textcircled{\text{C}} = 1 \times 0.2 = 0.2$$

$$\textcircled{\text{D}} \times 0.4 = 1, \textcircled{\text{D}} = 1 \div 0.4 = 2.5$$

큰 수 순서대로 나열하면 ㉣, ㉡, ㉢, ㉠입니다.

따라서 가장 큰 수는 ㉣입니다.

23. 어떤 수에 2.2를 곱한 다음 $1\frac{4}{5}$ 로 나누었더니 4.05를 $\frac{3}{10}$ 으로 나눈 값이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $11\frac{1}{22}$

해설

$$(\text{어떤 수}) \times 2.2 \div 1\frac{4}{5} = 4.05 \div \frac{3}{10} = 13.5$$

$$\begin{aligned}(\text{어떤 수}) &= 13.5 \times 1\frac{4}{5} \div 2.2 \\&= \frac{135}{10} \times \frac{9}{5} \div \frac{22}{10} \\&= \frac{243}{10} \times \frac{10}{22} = 11\frac{1}{22}\end{aligned}$$

24. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div (\square + 0.3) \times 0.12 = \frac{9}{110}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$\frac{3}{4} \div (\square + 0.3) \times 0.12 = \frac{9}{110}$$

$$\frac{3}{4} \div (\square + 0.3) = \frac{9}{110} \div 0.12$$

$$(\square + 0.3) = \frac{3}{4} \div \left(\frac{9}{110} \div 0.12 \right)$$

$$\square = \frac{3}{4} \div \left(\frac{9}{110} \times \frac{25}{3} \right) - 0.3$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{22}{15} - 0.3 = \frac{11}{10} - 0.3$$

$$= 1.1 - 0.3 = 0.8$$

25. 돼지고기를 3.5 kg 사왔습니다. 그 중에서 80 % 를 구워 먹으려고 합니다. 한 사람이 0.4 kg 씩 먹는다면 모두 몇 명이 먹을 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 7명

해설

$$3.5 \times \frac{80}{100} \div 0.4 = 7 \text{ (명)}$$

26. 보람이는 $2\frac{4}{5}$ km 를 걸어가는 데 48 분이 걸렸습니다. 같은 걸음 걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 3.5km

해설

$$2\frac{4}{5} \div 48 \times 60 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{48} \times 60 = \frac{7}{2} = 3.5(\text{km})$$

27. 주원이는 용돈으로 8200 원을 받았습니다. 용돈의 $\frac{3}{5}$ 으로 필통을 사고, 남은 돈의 $\frac{3}{4}$ 으로 물감을 샀습니다. 남은 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 820 원

해설

필통을 사고 남은 돈은 전체의 $\left(1 - \frac{3}{5}\right)$

물감을 사고 남은 돈은 필통을 사고 남은 돈의 $\left(1 - \frac{3}{4}\right)$ 이므로

$$\begin{aligned} 8200 \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) &= 8200 \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \\ &= 820(\text{원}) \end{aligned}$$

28. 어떤 밀가루 한 봉지의 $\frac{1}{7}$ 의 무게가 1.35kg입니다. 이 밀가루 한 봉지의 $\frac{7}{9}$ 로 국수를 만들면, 남은 밀가루는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.1 kg

해설

$$\begin{aligned} 1.35 \div \frac{1}{7} \times \left(1 - \frac{7}{9}\right) &= \frac{135}{100} \times 7 \times \frac{2}{9} = 2\frac{1}{10} \\ &= 2.1(\text{kg}) \end{aligned}$$

29. 은미는 포도 0.75kg의 $\frac{1}{3}$ 을 먹고, 나머지는 친구 3명에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구 한 명이 먹은 포도는 몇 kg인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{3}$ kg ② $\frac{1}{4}$ kg ③ $\frac{1}{5}$ kg ④ $\frac{1}{6}$ kg ⑤ $\frac{1}{8}$ kg

해설

$$\begin{aligned}\left(0.75 - 0.75 \times \frac{1}{3}\right) \div 3 &= \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) \div 3 \\ &= \frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{1}{6}(\text{kg})\end{aligned}$$

30. 부피가 7.5m^3 인 물통에 물이 가득 차 있습니다. 이 통의 높이의 $\frac{1}{5}$ 을
쓰고, 나머지의 $\frac{7}{8}$ 을 썼을 때, 남은 물의 부피를 구하시오.

① $\frac{1}{4}\text{m}^3$

② $\frac{1}{2}\text{m}^3$

③ $\frac{3}{4}\text{m}^3$

④ 1m^3

⑤ $\frac{5}{4}\text{m}^3$

해설

$$7.5 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \left(1 - \frac{7}{8}\right) = \frac{75}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{4}(\text{m}^3)$$

31. 1시간 30분 동안 5.4km를 가는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 빠르기로 $\frac{3}{4}$ 시간에 갈 수 있는 거리는 몇 km인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.7 km

해설

$$\begin{aligned} 1 \text{ 시간 } 30 \text{ 분} &= 1\frac{30}{60} = 1\frac{1}{2} \\ \left(5.4 \div 1\frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{4} &= 5.4 \div 1.5 \times \frac{3}{4} \\ &= 3.6 \times \frac{3}{4} = \frac{36}{10} \times \frac{3}{4} \\ &= \frac{27}{10} = 2.7 \end{aligned}$$

32. 길이가 다른 막대가 2개 있습니다. 길이가 6.6 m인 한 막대에서 1.2 m를 잘라 냈더니 잘라내고 남은 길이가 다른 한 막대의 길이의 $\frac{3}{4}$ 배가 되었습니다. 다른 막대의 길이는 몇 m입니까?

① 6

② $6\frac{3}{5}$

③ 7

④ $7\frac{1}{5}$

⑤ 8

해설

다른 막대의 길이 :

$$6.6 - 1.2 = \square \times \frac{3}{4}$$

$$5.4 = \square \times \frac{3}{4}$$

$$\square = 5.4 \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{54}{10} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

33. 한 대각선의 길이가 3.5 cm 인 마름모의 넓이가 $4\frac{9}{10} \text{ cm}^2$ 일 때, 다른 대각선의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $2\frac{4}{5}$ cm

해설

(마름모의 넓이)

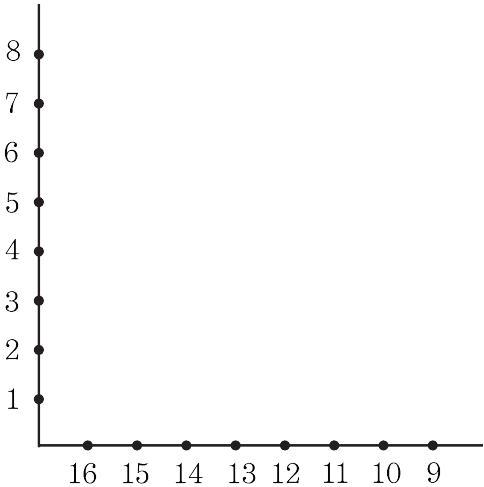
= (한 대각선) $\times$ (다른 대각선) $\div 2$

(다른 대각선)

= (마름모의 넓이) $\times 2 \div$ (한 대각선)

$$= 4\frac{9}{10} \times 2 \div 3.5 = \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{\underset{1}{\cancel{10}}} \times 2 \times \frac{\overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{5}{\cancel{35}}} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5} (\text{cm})$$

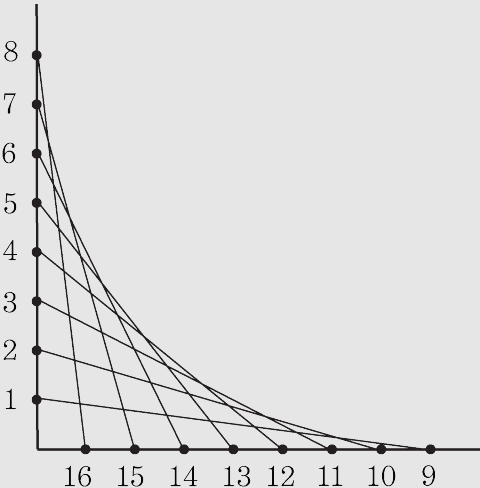
34. 다음 그림 위에 가로와 세로의 수의 차이가 8이 되도록 하는 수를 선분으로 이어 그림을 그리시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 해설 참고

해설



35. 팬파이프에서 높은 ‘도’ 관의 ‘도’ 관에 대한 길이의 비율은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

‘도’ 관의 길이를 10 cm로 할 때 두 옥타브 낮은 ‘도’ 관의 길이는 몇 cm로 만들어야 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 cm

해설

$$10 \times 2 \times 2 = 40(\text{ cm})$$

36. 사각형을 보고 문제를 만들었습니다. 안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.



문제 : 사각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 은 몇 개입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 대각선, 1

해설

37. 다음 식이 참이 되도록 알맞은 곳에 ()를 한 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$$

① $\left(2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$

② $2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$

③ $2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4\right) = 6$

④ $\left(2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$

⑤ $2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$

해설

괄호 안을 먼저 계산하고, 곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈의 순서로 계산합니다.

$$2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$$

$$= 2\frac{4}{5} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) - 2.4$$

$$= \frac{14}{5} \times 3 - 2.4$$

$$= \frac{42}{5} - 2.4$$

$$= 8.4 - 2.4 = 6$$

38. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \times \left(2.2 - \frac{3}{5}\right) \div \frac{1}{6} + 5.2 = \square \frac{4}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{2} \times \left(2.2 - \frac{3}{5}\right) \div \frac{1}{6} + 5.2 \\ &= \frac{7}{2} \times \left(\frac{11}{5} - \frac{3}{5}\right) \times 6 + \frac{26}{5} \\ &= \frac{7}{2} \times \frac{8}{5} \times 6 + \frac{26}{5} \\ &= \frac{168}{5} + \frac{26}{5} = \frac{194}{5} = 38\frac{4}{5} \end{aligned}$$

따라서 는 38입니다.

39. ㉠과 ㉡가 0 이 아니고 두 식의 값이 같을 때, ㉠은 ㉡의 몇 배인지 소수로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 4.2 \times 1\frac{2}{5} \qquad \textcircled{\text{㉡}} \times 4.5 \div 3\frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6

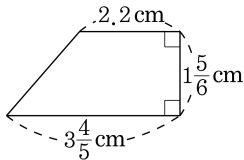
해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 4.2 \times 1\frac{2}{5} = \textcircled{\text{㉠}} \times \frac{10}{42} \times \frac{7}{5} = \textcircled{\text{㉠}} \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \times 4.5 \div 3\frac{3}{4} = \textcircled{\text{㉡}} \times \frac{45}{10} \times \frac{4}{15} = \textcircled{\text{㉡}} \times 1\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉠}} \div \textcircled{\text{㉡}} = 1\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{5} \times 3 = 3\frac{3}{5} = 3.6$$

40. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm^2



정답 : $5\frac{1}{2}\text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & \left(2.2 + 3\frac{4}{5} \right) \times 1\frac{5}{6} \div 2 \\ &= \left(2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} \right) \times \frac{11}{6} \times \frac{1}{2} \\ &= 6 \times \frac{11}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2} \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

41. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2		4	㉠		6
3			2		4
	2	5		4	
		3		2	5
	㉢				㉡
6	3	2		5	1

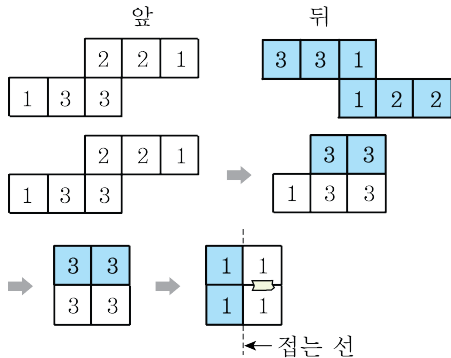
- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

해설

2	1	4	5	3	6
3	5	6	2	1	4
1	2	5	6	4	3
4	6	3	1	2	5
5	4	1	3	6	2
6	3	2	4	5	1

㉠ = 5, ㉡ = 2, ㉢ = 4

42. 띠 모양의 종이를 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?

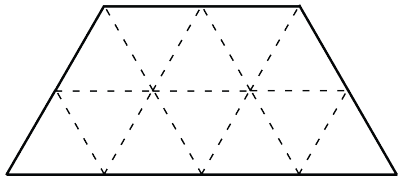
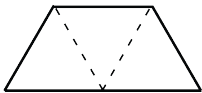


▶ 답:

▶ 정답: 2

해설

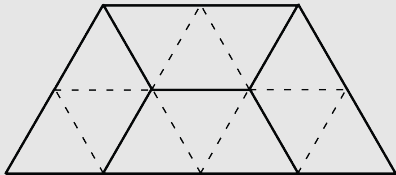
43. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.



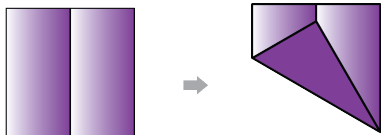
▶ 답 :

▷ 정답 : 해설 참고

해설

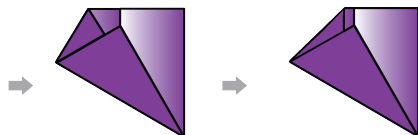


44. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



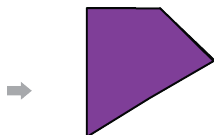
색종이를 반으로
접었다가 펼칩니다.

왼쪽 아래 꼭짓점이
접은 선에 오도록
접습니다.



왼쪽 윗부분이
접은 부분과
만나도록 접습니다.

같은 방법으로
한 번 더
접습니다.



뒤집으면
완성됩니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 75°

해설

45. 규칙에 따라 나열된 수를 보고 문제를 만들었습니다. 안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

문제 : 번째로 나오는 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 8, 21

해설

8 번째로 나오는 수는 $8 + 13 = 21$

9 번째로 나오는 수는 $13 + 21 = 34$

10 번째로 나오는 수는 $21 + 34 = 55$

이외에도 여러 가지 문제를 만들 수 있습니다.