

1. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐 계산하시오.

$$3\frac{1}{2} \div 0.3$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $11\frac{2}{3}$

해설

$$3\frac{1}{2} \div 0.3 = \frac{7}{2} \div \frac{3}{10} = \frac{7}{2} \times \frac{10}{3} = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$$

2. 다음은 분수를 소수로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$8.8 \div 2\frac{3}{4} = 8.8 \div \boxed{} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.95

해설

$$8.8 \div 2\frac{3}{4} = 8.8 \div 2.75 = 3.2$$

안의 수는 2.75, 3.2이므로
 $2.75 + 3.2 = 5.95$ 입니다.

3. $2\frac{5}{8} \div 0.85$ 를 소수로 고쳐서 계산하시오. (단, 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.1

해설

$$2\frac{5}{8} \div 0.85 = 2.625 \div 0.85 = 3.08\cdots \rightarrow 3.1$$

4. 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$5\frac{3}{4} \div 0.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.58

해설

$$5\frac{3}{4} \div 0.6 = 5.75 \div 0.6 = 9.583\cdots \rightarrow 9.58$$

5. 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 나누어떨어지지 않으면 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하시오.

$$5\frac{5}{8} \div 2.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.94

해설

$$5\frac{5}{8} \div 2.9 = 5\frac{(5 \times 125)}{(8 \times 125)} \div 2.9 = 5\frac{625}{1000} \div 2.9$$

$$= 5.625 \div 2.9 = 1.939\cdots \rightarrow 1.94$$

6. 다음 ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.15 \div 1\frac{2}{5} \bigcirc 1\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▶ 정답: <

해설

$$0.15 \div 1\frac{2}{5} = \frac{3}{28}$$

$$\text{따라서 } 0.15 \div 1\frac{2}{5} < 1\frac{2}{5}$$

7. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$8\frac{1}{4} \div \square = 1.1$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.5

해설

$$8\frac{1}{4} \div \square = 1.1$$

$$\square \times 1.1 = 8\frac{1}{4} \text{ 이므로}$$

$$\square = 8\frac{1}{4} \div 1.1 = \frac{33}{4} \times \frac{10}{11} = \frac{15}{2} = 7.5$$

8. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 0.3 kg이 필요하다고 합니다. 밀가루 $4\frac{1}{5}$ kg으로는 빵을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

해설

(전체 밀가루의 양) ÷ (빵 한 개를 만드는 밀가루 양)

$$4\frac{1}{5} \div 0.3 = 4.2 \div 0.3 = 14(\text{개})$$

9. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 0.6 kg 이 든다고 합니다. 밀가루 $4\frac{4}{5}\text{ kg}$ 를 가지고 빵을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8 개

해설

(빵의 개수)

$= (\text{밀가루의 양}) \div (\text{빵 한 개를 만드는 데 필요한 밀가루의 양})$

$$= 4\frac{4}{5} \div 0.6 = 4\frac{4}{5} \div \frac{6}{10}$$

$$= \frac{24}{5} \times \frac{10}{6} = 8 \text{ (개)}$$

10. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \square \times 0.4 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = 3 \times 0.4 = 1.2$$

$$3 + 1.2 = 4.2$$

11. 다음에서 ㉠과 ㉡가 0 이 아닐 때, ㉠은 ㉡의 몇 배인지 소수로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \times 0.45 = \textcircled{\text{㉡}} \times 0.09$$



답 :

배



정답 : 0.2배

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \times 0.45 = \textcircled{\text{㉡}} \times 0.09$$

$$\textcircled{\text{㉠}} = \textcircled{\text{㉡}} \times 0.09 \div 0.45$$

$$\textcircled{\text{㉠}} = \textcircled{\text{㉡}} \times \frac{9}{100} \div \frac{45}{100}$$

$$\textcircled{\text{㉠}} = \textcircled{\text{㉡}} \times \frac{9}{100} \times \frac{100}{45}$$

$$\textcircled{\text{㉠}} = \textcircled{\text{㉡}} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \text{ 배} = 0.2 \text{ 배}$$

12. 원주가 $7\frac{17}{20}$ cm 인 원의 지름의 길이는 몇 cm 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2.5 cm

해설

$$7\frac{17}{20} \div 3.14 = \frac{157}{20} \div \frac{314}{100} = \frac{\overset{1}{\cancel{157}}}{\underset{1}{\cancel{20}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{100}}}{\underset{2}{\cancel{314}}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} = 2.5(\text{ cm})$$

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

2, 4, 6, 8, 10, 12, ...

문제 : 번째로 나오는 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 7, 14

해설

7번째로 나오는 수는 $12 + 2 = 14$

8번째로 나오는 수는 $14 + 2 = 16$

9번째로 나오는 수는 $16 + 2 = 18$

10번째로 나오는 수는 $18 + 2 = 20$

이외에도 여러 가지 문제를 만들 수 있습니다.

14. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $3.25 \div 1\frac{8}{25}$

② $3.25 \div 1\frac{3}{5}$

③ $3\frac{1}{4} \div 1.32$

④ $3\frac{1}{4} \div 1\frac{8}{25}$

⑤ $3.25 \div 1.32$

해설

모든 식을 분수 또는 소수의 식으로 바꿔봅니다.

① $3.25 \div 1\frac{8}{25} = 3.25 \div 1.32$

② $3.25 \div 1\frac{3}{5} = 3.25 \div 1.6$

③ $3\frac{1}{4} \div 1.32 = 3.25 \div 1.32$

④ $3\frac{1}{4} \div 1\frac{8}{25} = 3.25 \div 1.32$

⑤ $3.25 \div 1.32$

15. 다음 중에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 경우 정확한 값을 얻을 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{3}{5} \div 3.2$

② $3.5 \div \frac{1}{2}$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3$

④ $0.55 \div 1\frac{1}{10}$

⑤ $4.8 \div 1\frac{1}{5}$

해설

① $1\frac{3}{5} \div 3.2 = 1.6 \div 3.2 = 0.5$

② $3.5 \div \frac{1}{2} = 3.5 \div 0.5 = 7$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3 = 1.25 \div 0.3 = 4.1666\cdots$

④ $0.55 \div 1\frac{1}{10} = 0.55 \div 1.1 = 0.5$

⑤ $4.8 \div 1\frac{1}{5} = 4.8 \div 1.2 = 4$

16. $2\frac{2}{3}$, 2.75, $2\frac{3}{5}$, $2\frac{5}{7}$, 2.625 와 같은 5 개의 수가 있습니다. 이 중에서 두 개의 수를 뽑아 하나를 다른 하나로 나눌 때, 계산 결과가 가장 큰 식을 구하면?

① $2\frac{2}{3} \div 2.75$

② $2.75 \div 2\frac{3}{5}$

③ $2\frac{3}{5} \div 2\frac{5}{7}$

④ $2\frac{5}{7} \div 2.625$

⑤ $2.625 \div 2\frac{2}{3}$

해설

나눗셈의 몫이 커지는 경우는 나누어지는 수가 크고, 나누는 수가 작은 경우입니다.

따라서 주어진 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 먼저 찾습니다.

소수로 나타내어 보면

$2.666\cdots$, 2.75, 2.6, $2.7142\cdots$, 2.625 이고,

가장 큰 수는 2.75, 가장 작은 수는 $2\frac{3}{5}$ 입니다.

따라서 $2.75 \div 2\frac{3}{5}$ 의 계산 결과가 가장 큼니다.

17. 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{13}{50} \div 0.6 \bigcirc 3.575 \div 1\frac{3}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$1\frac{13}{50} \div 0.6 = 2.1$$

$$3.575 \div 1\frac{3}{8} = 2.6$$

$$\text{따라서 } 1\frac{13}{50} \div 0.6 < 3.575 \div 1\frac{3}{8}$$

18. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.18 \div 2\frac{2}{5} \bigcirc 2\frac{3}{4} \div 2.2$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3.18 \div 2\frac{2}{5} = 3.18 \div 2.4 = 1.325$$

$$2\frac{3}{4} \div 2.2 = 2.75 \div 2.2 = 1.25$$

따라서 $3.18 \div 2\frac{2}{5} > 2\frac{3}{4} \div 2.2$

19. 어떤 수에 $3\frac{1}{2}$ 를 곱하였더니 5.6가 되었습니다. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$ 과 0.8의 합을 곱한 수는 얼마인지 소수로 나타낸 것을 고르시오.

① 2.4

② 2.42

③ 2.44

④ 2.46

⑤ 2.48

해설

(어떤수) :

$$\square \times 3\frac{1}{2} = 5.6$$

$$\square = 5.6 \div 3\frac{1}{2}$$

$$\square = \frac{56}{10} \times \frac{2}{7} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{8}{5} \times \left(\frac{3}{4} + 0.8 \right) = \frac{8}{5} \times 1.55 = 1.6 \times 1.55 = 2.48$$

20. 6시간에 16.5 km를 걷는 빠르기로 $13\frac{3}{4}$ km를 걷는다면, 몇 시간이 걸리겠습니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 5시간

해설

$$(1 \text{ 시간 동안 걷는 거리}) = 16.5 \div 6 = 2.75(\text{ km})$$

$$(13\frac{3}{4} \text{ km 갈 때 걸리는 시간})$$

$$= 13\frac{3}{4} \div 2.75$$

$$= 13.75 \div 2.75$$

$$= 5(\text{시간})$$

21. 1분에 0.45cm 씩 타는 양초가 있습니다. 이 양초가 $12\frac{1}{7}$ cm 타려면 몇 분이나 걸리겠습니까?

① $13\frac{61}{63}$ 분
④ $26\frac{62}{63}$ 분

② $13\frac{62}{63}$ 분
⑤ $28\frac{62}{63}$ 분

③ $26\frac{61}{63}$ 분

해설

(걸리는 시간)

$$\begin{aligned} &= 12\frac{1}{7} \div 0.45 = \frac{85}{7} \div \frac{45}{100} \\ &= \frac{85}{7} \times \frac{100}{45} = \frac{1700}{63} = 26\frac{62}{63}(\text{분}) \end{aligned}$$

22. 빵 한 봉지를 만드는 데 1.24kg 의 밀가루가 필요하다고 할 때, 밀가루 $18\frac{3}{5}\text{kg}$ 으로는 모두 몇 봉지를 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 15 봉지

해설

$$\text{봉지의 수} : 18\frac{3}{5} \div 1.24 = 18.6 \div 1.24 = 15(\text{봉지})$$

23. 다음을 계산하시오.

$$\left(\frac{2}{5} + 1.4\right) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

① $2\frac{1}{3}$

② $2\frac{2}{3}$

③ $4\frac{1}{3}$

④ $4\frac{2}{3}$

⑤ 4

해설

$$\left(\frac{2}{5} + 1.4\right) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

$$= (0.4 + 1.4) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

$$= 1.8 \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

$$= 2 \times \frac{7}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

24. 다음을 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1.15) \times 2.4 - 4\frac{7}{10}$$

① $3\frac{1}{4}$

② $9\frac{2}{5}$

③ $1\frac{1}{7}$

④ $9\frac{5}{6}$

⑤ $9\frac{7}{10}$

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1.15) \times 2.4 - 4\frac{7}{10} \\ &= 3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1\frac{15}{100}) \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10} \\ &= 3\frac{3}{5} \div \frac{6}{10} \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10} \\ &= \frac{18}{5} \times \frac{10}{6} \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10} \\ &= \frac{72}{5} - \frac{47}{10} \\ &= \frac{97}{10} = 9\frac{7}{10} \end{aligned}$$

25. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$1.4 \times \frac{1}{2} - 0.125 \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - 0.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.15

해설

$$\begin{aligned} & 1.4 \times \frac{1}{2} - 0.125 \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - 0.5 \\ &= \frac{14}{10} \times \frac{1}{2} - \frac{125}{1000} \times \frac{1}{5} \times 2 - \frac{5}{10} \\ &= \frac{7}{10} - \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} \times 2 - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{1}{20} - \frac{1}{2} \\ &= \frac{14}{20} - \frac{1}{20} - \frac{10}{20} = \frac{3}{20} = 0.15 \end{aligned}$$

26. 다음을 계산하시오.

$$1.2 + \frac{2}{3} \times 2.6 - \frac{4}{5} \div 1\frac{1}{15}$$

① $2\frac{1}{2}$

② 2

③ $1\frac{59}{60}$

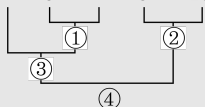
④ $2\frac{3}{40}$

⑤ $2\frac{11}{60}$

해설

혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산한 후 덧셈과 뺄셈을
순서대로 계산합니다.

$$1.2 + \frac{2}{3} \times 2.6 - \frac{4}{5} \div 1\frac{1}{15}$$



$$= 1.2 + \frac{2}{3} \times \frac{26}{10} - \frac{4}{5} \div \frac{16}{15}$$

$$= 1.2 + \frac{26}{15} - \frac{4}{5} \times \frac{15}{16}$$

$$= \frac{12}{10} + \frac{26}{15} - \frac{3}{4} = \frac{72}{60} + \frac{104}{60} - \frac{45}{60}$$

$$= \frac{131}{60} = 2\frac{11}{60}$$

27. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$1.2 \times 1\frac{1}{5} - 0.2 \div \frac{1}{2} + 1.2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.24

해설

$$\begin{aligned} & 1.2 \times 1\frac{1}{5} - 0.2 \div \frac{1}{2} + 1.2 \\ &= \frac{12}{10} \times \frac{6}{5} - \frac{2}{10} \div \frac{1}{2} + \frac{12}{10} \\ &= \frac{36}{25} - \frac{2}{10} \times 2 + \frac{12}{10} \\ &= \frac{36}{25} - \frac{2}{5} + \frac{12}{10} \\ &= \frac{72}{50} - \frac{20}{50} + \frac{60}{50} \\ &= \frac{112}{50} = 2.24 \end{aligned}$$

28. 다음 두 식을 계산한 값의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$$

$$\textcircled{1} 5\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} 3\frac{9}{10}$$

$$\textcircled{3} 4\frac{29}{30}$$

$$\textcircled{4} 5\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{5} 3\frac{7}{10}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4$$

$$= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \div \frac{4}{10}$$

$$= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \times \frac{10}{4}$$

$$= 2\frac{2}{5} + 3 = 5\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$$

$$= \frac{13}{10} \div \left(\frac{19}{5} - \frac{4}{5}\right)$$

$$= \frac{13}{10} \div 3 = \frac{13}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{30}$$

$$\textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}} = 5\frac{2}{5} - \frac{13}{30} = 5\frac{12}{30} - \frac{13}{30} = 4\frac{29}{30}$$

29. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} \bigcirc 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} = \frac{9}{2} \div \frac{15}{10} - \frac{4}{5}$$

$$= \frac{9}{2} \times \frac{10}{15} - \frac{4}{5} = 3 - \frac{4}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right) = \frac{9}{2} \div \left(\frac{15}{10} - \frac{4}{5}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \div \frac{7}{10} = \frac{9}{2} \times \frac{10}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

$$\text{따라서 } 4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} < 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$$

30. 계산 결과의 크기를 비교하여, ○안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{1}{2} - 2.5 \times \frac{1}{5} \bigcirc \left(3\frac{1}{2} - 2.5\right) \times \frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$3\frac{1}{2} - 2.5 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{2} - \frac{5}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{2} - \frac{1}{2} = 3$$

$$\left(3\frac{1}{2} - 2.5\right) \times \frac{1}{5} = \left(\frac{7}{2} - \frac{5}{2}\right) \times \frac{1}{5} = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$3 > \frac{1}{5} \text{ 이므로 } 3\frac{1}{2} - 2.5 \times \frac{1}{5} > \left(3\frac{1}{2} - 2.5\right) \times \frac{1}{5}$$

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

$$5 - 5.6 \times \frac{5}{36} + 1\frac{1}{3} \bigcirc \frac{9}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} 5 - 5.6 \times \frac{5}{36} + 1\frac{1}{3} &= 5 - \frac{56}{10} \times \frac{5}{36} + 1\frac{1}{3} \\ &= 5 - \frac{7}{9} + 1\frac{1}{3} = 4\frac{2}{9} + 1\frac{3}{9} = 5\frac{5}{9} \end{aligned}$$

32. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣을 큰 수부터 기호로 쓰시오.

$$\text{㉠} \times 5.2$$

$$\text{㉡} \div 3$$

$$\text{㉢} \div 0.5$$

$$\text{㉣} \times 0.24$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

해설

계산 결과를 모두 1이라고 하면

$$\text{㉠} \times 5.2 = 1, \text{㉠} = 1 \div 5.2 = 0.192 \dots$$

$$\text{㉡} \div 3 = 1, \text{㉡} = 1 \times 3 = 3$$

$$\text{㉢} \div 0.5 = 1, \text{㉢} = 1 \times 0.5 = 0.5$$

$$\text{㉣} \times 0.24 = 1, \text{㉣} = 1 \div 0.24 = 4.166 \dots$$

큰 수 순서대로 나열하면 ㉣, ㉡, ㉢, ㉠입니다.

33. 승용차가 1시간 15분 동안 165.2km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 $\frac{5}{8}$ 시간 동안 달릴 수 있는 거리를 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : $82\frac{3}{5}$ km

해설

$$1 \text{ 시간 } 15 \text{ 분} = 1\frac{15}{60} \text{ 시간} = 1\frac{1}{4} \text{ 시간이므로}$$

$$165.2 \div 1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{1652}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{413}{5} = 82\frac{3}{5} \text{ (km)}$$

34. 24m^2 의 벽에 페인트를 칠하는 데 2 시간 반이 걸렸습니다. 36m^2 의 벽을 칠하는 데는 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.



답 :

시간



정답 : 3.75 시간

해설

$$\left(2\frac{1}{2} \div 24\right) \times 36 = 3\frac{3}{4}(\text{시간}) = 3.75(\text{시간})$$

35. 수근이는 어제와 오늘 책을 읽었습니다. 어제는 전체의 0.5 를 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었더니 35 쪽이 남았습니다. 이 책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

① 200 쪽

② 210 쪽

③ 220 쪽

④ 230 쪽

⑤ 240 쪽

해설

어제 읽은 양 : 전체의 0.5

$$\text{오늘 읽은 양 : } (1 - 0.5) \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{남은 양 : } 1 - 0.5 - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{6}$ 이 35 쪽이므로

전체 쪽수는 $35 \div \frac{1}{6} = 35 \times 6 = 210(\text{쪽})$ 입니다.

36. 현숙이는 자동차를 타고 40분 동안 56.5km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 25분 동안 더 달린다면 현숙이가 자동차를 탄 거리는 모두 몇 km가 되겠습니까?(단, 소수로 나타내시오.)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 91.8125km

해설

(1분 동안 달린 거리) : $56.5 \div 40$

(25분 동안 달린 거리)

$$= (56.5 \div 40) \times 25$$

$$= 1.4125 \times 25 = 35.3125(\text{ km})$$

(총 달린 거리)

$$= (40\text{분 동안 달린 거리}) + (25\text{분 동안 달린 거리})$$

$$= 56.5 + 35.3125 = 91.8125(\text{ km})$$

37. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

		2	
		㉡	
2	1	3	
4	㉠	㉢	2

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

해설

3	4	2	1
1	2	4	3
2	1	3	4
4	3	1	2

또는

1	4	2	3
3	2	4	1
2	1	3	4
4	3	1	2

㉠ = 3, ㉡ = 4, ㉢ = 1

38. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\textcircled{7} + \textcircled{L} - \textcircled{E}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
4		$\textcircled{L}$	1
	$\textcircled{7}$	1	
	4	$\textcircled{E}$	

☒ ① 1

☐ ② 2

☐ ③ 3

☐ ④ 4

☐ ⑤ 5

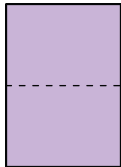
해설

2	1	4	3
4	3	2	1
3	2	1	4
1	4	3	2

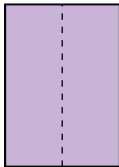
$$\textcircled{7} = 2, \textcircled{L} = 2, \textcircled{E} = 3$$

39. 다음 그림과 같이 직사각형을 2개로 나누었습니다. 똑같은 모양으로 나눈 것이 아닌 것은 무엇입니까?

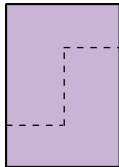
①



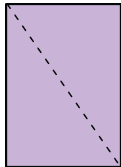
②



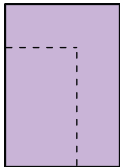
③



④

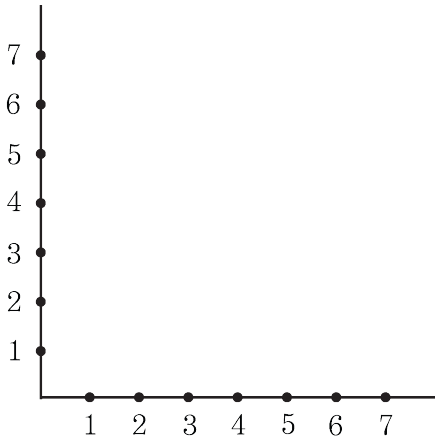


⑤



해설

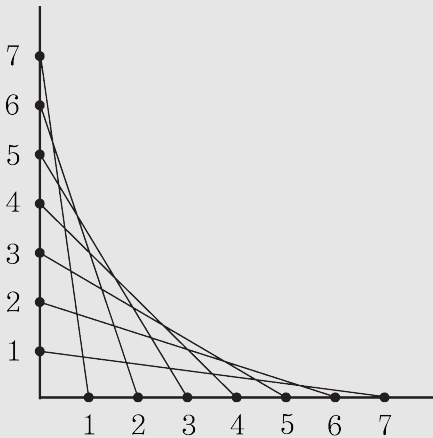
40. 다음 그림 위에 가로와 세로의 수의 합이 8이 되도록 하는 수를 선분으로 이어 그림을 그리시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 해설 참고

해설



41. 다음 팬파이프에서 ‘도’ 관의 ‘라’ 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

음계	도	레	미	파
관의 길이 (cm)	16.0	14.2	12.8	12
음계	솔	라	시	높은 도
관의 길이 (cm)	10.6	9.6	8.6	8

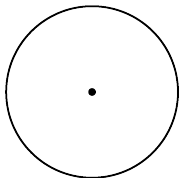
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{5}{3}$

해설

$$\frac{16.0}{9.6} = \frac{5}{3}$$

42. 다음 그림을 보고 원에 관한 문제를 만들었습니다. 안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.



문제 : 반지름의 길이가 2cm인 원의 는 몇 cm^2 입니까? (원주율: 3)

▶ 답:

▷ 정답: 넓이, 12

해설

$$3 \times 2 \times 2 = 12$$

43. ㉠ 수도꼭지는 $3\frac{4}{5}$ 분에 $7\frac{3}{10}$ L 씩 물이 나오고, ㉡ 수도꼭지는 2.7 분에 5.67L의 물이 나옵니다. 같은 시간에 어느 수도꼭지의 물이 더 많이 나오는지 구하시오.



답 :

수도꼭지



정답 : ㉡수도꼭지

해설

1분에 나오는 수돗물의 양 :

$$\textcircled{㉠} 7\frac{3}{10} \div 3\frac{4}{5} = 1\frac{35}{38}(\text{L})$$

$$\textcircled{㉡} 5.67 \div 2.7 = 2.1(\text{L})$$

$$\rightarrow 1\frac{35}{38} < 2.1$$

44. 다음의 계산이 성립하도록 적당한 부분에 ()를 넣은것을 고르시오.

$$3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$$

- ① $3\frac{1}{2} \div (4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5) = 3.75$
② $(3\frac{1}{2} \div 4.9) - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$
③ $3\frac{1}{2} \div (4.9 - 3\frac{1}{2}) \times 1.5 = 3.75$
④ $3\frac{1}{2} \div 4.9 - (3\frac{1}{2} \times 1.5) = 3.75$
⑤ $(3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2}) \times 1.5 = 3.75$

해설

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

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{2} \div (4.9 - 3.5) \times 1.5 \\ &= 3.5 \div 1.4 \times 1.5 \\ &= 3.75 \end{aligned}$$

45. $\textcircled{\Gamma} = 3\frac{3}{4}$, $\textcircled{\text{L}} = 2\frac{1}{2}$, $\textcircled{\Xi} = \frac{5}{8}$ 일 때, 다음 식을 계산하시오.

$$(\textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{L}}) \div \textcircled{\Xi} \times \textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}}$$

- ① 0 ② $5\frac{1}{2}$ ③ 10 ④ $17\frac{1}{2}$ ⑤ $8\frac{17}{20}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} \right) \div \frac{5}{8} \times 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} \\ &= \left(3\frac{3}{4} - 2\frac{2}{4} \right) \div \frac{5}{8} \times \frac{15}{4} + \frac{5}{2} \\ &= \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} + \frac{5}{2} = \frac{15}{2} + \frac{5}{2} = 10 \end{aligned}$$

46. 어떤 수에 1.4 를 더한 수를 $1\frac{1}{4}$ 로 나눈 후, $2\frac{3}{10}$ 을 곱하였더니 $2\frac{544}{625}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $\frac{1}{25}$

② $\frac{2}{25}$

③ $\frac{3}{25}$

④ $\frac{4}{25}$

⑤ $\frac{1}{5}$

해설

(어떤수) : $\square$

$$(\square + 1.4) \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{10} = 2\frac{544}{625}$$

$$\square = 2\frac{544}{625} \div 2\frac{3}{10} \times 1\frac{1}{4} - 1.4$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\overset{39}{\cancel{78}}\overset{1}{\cancel{10}}\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{25}{\cancel{625}}\underset{1}{\cancel{25}}\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{10}}\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{25}}\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} - 1.4 \\
 &= \frac{39}{25} - \frac{7}{5} = \frac{39}{25} - \frac{35}{25} \\
 &= \frac{4}{25}
 \end{aligned}$$

47. 유진이는 가지고 있던 돈의 40%로 동화책을 사고, 나머지 돈의 $\frac{1}{2}$ 으로 학용품을 샀더니 300 원이 남았습니다. 처음에 가지고 있던 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1000 원

해설

처음 가지고 있던 돈을 $\square$ 원이라 하면

$$\square \times \left(1 - \frac{4}{10}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) = 300$$

$$\square = 300 \times 2 \times \frac{10}{6} = 1000(\text{원})$$

48. 윗변의 길이가 $2\frac{2}{5}$ m, 높이가 2.4 m 인 사다리꼴의 넓이가 $4\frac{19}{50}$ m² 일 때, 아랫변의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 1.25 m

해설

아랫변의 길이를 $\square$ 라 하면

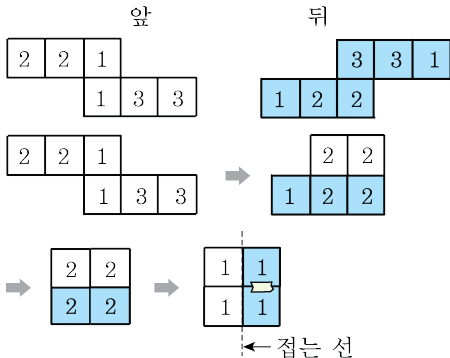
$$\left(2\frac{2}{5} + \square\right) \times 2.4 \div 2 = 4\frac{19}{50}$$

$$\square = \frac{219}{50} \times 2 \div 2.4 - 2\frac{2}{5}$$

$$= \frac{219}{50} \times 2 \times \frac{10}{24} - 2\frac{2}{5}$$

$$= \frac{73}{20} - 2\frac{2}{5} = 1\frac{1}{4} = 1.25(\text{m})$$

49. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?

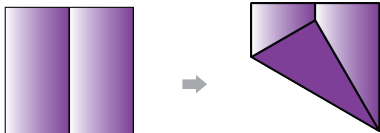


▶ 답:

▶ 정답: 3

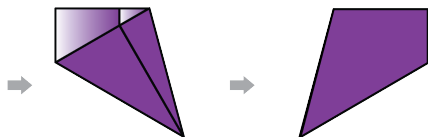
해설

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



색종이를 반으로
접었다가 펼칩니다.

왼쪽 아래 꼭짓점이
접은 선에 오도록
접습니다.



오른쪽 부분을
선에 맞추어
반으로 접습니다.

뒤집으면
완성됩니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45°

해설