

1. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 3개

해설

의자의 개수	1	2	3
의자 다리의 개수	3	6	9

따라서 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 3개씩 많아집니다.

2. 다음에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. (3 개)

①  $y = 7 \times x$       ②  $y = 2 \times x - 1$       ③  $y = x \div 3$

④  $y = \frac{3}{5} \times x$       ⑤  $x + y = 24$

해설

정비례 관계는

$y = \square \times x, y \div x = \square$  꼴이므로

①  $y = 7 \times x$  (정비례)

②  $y = 2 \times x - 1$  (정비례도 반비례도 아님)

③  $y = x \div 3, y = \frac{1}{3} \times x$  (정비례)

④  $y = \frac{3}{5} \times x$  (정비례)

⑤  $x + y = 24, y = 24 - x$  (정비례도 반비례도 아님)

3. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y + x = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \div x$

⑤  $x \times y = 5$

해설

②  $y = 6 \times x$  : 정비례

④, ⑤ : 반비례 관계

①, ③ : 정비례 관계도 반비례 관계도 아닙니다.

4. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = x \div 5$       ②  $y = 6 \times x + 4$       ③  $y = x + 1$

④  $y \div x = \frac{1}{4}$       ⑤  $y = \frac{1}{2} \times x$

**해설**

정비례 관계식은  $y = \square \times x$ ,

반비례 관계식은  $x \times y = \square$  의 꼴입니다.

①  $y = x \div 5$  (정비례)

②  $y = 6 \times x + 4$  (정비례도 아니고 반비례도 아님)

③  $y = x + 1$  (정비례도 아니고 반비례도 아님)

④  $y \div x = \frac{1}{4}$ ,  $y = \frac{1}{4} \times x$  (정비례)

⑤  $y = \frac{1}{2} \times x$  (정비례)

5. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

① 

$x$	1	2	3	6
$y$	6	3	2	1

② 

$x$	1	2	3	4
$y$	2	3	4	5

③ 

$x$	1	2	3	4
$y$	3	5	7	9

④ 

$x$	1	2	3	4
$y$	1	4	9	16

⑤ 

$x$	2	4	6	8
$y$	1	2	3	4

해설

정비례 관계는  $x$  의 값이  
2 배, 3 배, 4 배, ... 될 때  
 $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ...  
되는 것이므로 ⑤ 이 정비례 관계입니다.

6. 지하철 승차권 한 장의 값은 900 원입니다. 지하철 승차권  $x$  장의 값을  $y$  원이라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

승차권매수(장)	1	2	3	4	...	$x$
지불해야할돈(원)	900	1800	2700	3600		

▶ 답:

▷ 정답:  $y = 900 \times x$

해설

승차권매수(장)	1	2	3	4	...	$x$
지불해야할돈(원)	900	1800	2700	3600		$900 \times x$

7. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 콜라 1.5L 를  $x$  명의 친구들이 똑같이  $y$ L 씩 나누어 마셨습니다.
- ② 100g 당 1g 의 지방이 들어있는 우유  $x$ g 에는  $y$ g 의 지방이 들어있습니다.
- ③ 전체 시험시간 45 분 중에서  $x$  분이 지나고 남은 시간은  $y$  분입니다.
- ④ 밑변의 길이가  $x$ cm , 높이의 길이도  $x$ cm 인 삼각형의 넓이는  $y$ cm<sup>2</sup>입니다.
- ⑤ 집에서 1km 떨어진 우체국까지 시속  $x$ km 로 갔다 오는데 걸리는 시간은  $y$  시간입니다.

**해설**

- ①  $x \times y = 1.5$  (반비례)
- ②  $y = \frac{1}{100} \times x$  (정비례)
- ③  $y = 45 - x$  (정비례도 반비례도 아닙니다)
- ④  $y = \frac{1}{2} \times x \times x$  (정비례도 반비례도 아닙니다)
- ⑤  $x \times y = 1$  (반비례)

8.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 이면  $y = 10$ 입니다.  $x = 3$ 일때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ① 0      ② 10      ③ 12      ④ 15      ⑤ 16

해설

$$y = \square \times x$$

$$10 = \square \times 2$$

$$\square = 5$$

$$y = 5 \times x$$

$$x = 3 \text{ 일때, } y = 15 \text{ 입니다.}$$

9. 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를  $x$ , 그 값을  $y$  라고 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ①  $x$  와  $y$  는 정비례 관계입니다.
- ② 관계식의 모양은  $y = \square \times x$  입니다.
- ③  $\frac{y}{x}$  의 값이 일정합니다.
- ④  $x$  의 값이 3 일 때,  $y$  의 값은 1500 입니다.
- ⑤ 관계식은  $y = 5 \times x$  입니다.

**해설**

아이스크림 1 개: 500 원  
아이스크림  $x$  개일 때 가격:  $500 \times x$   
 $y = 500 \times x$   
⑤  $y = 500 \times x$

10.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y$ 를  $x$ 의 식으로 옮겨 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x = 4$ ,  $y = 3$ 를 대입하면

$\square = 4 \times 3 = 12$

$x \times y = 12$

$\rightarrow y = 12 \div x$

11. 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	2	5	10
$y$	10		2	

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 1

해설

$x \times y = 10$ 이므로  
이 식에  $x$  값을 대입하여  $y$  값을 구하면  
차례대로 5, 1입니다.

12. 넓이가  $250\text{cm}^2$ 인 직사각형의 가로 길이가  $x\text{cm}$ , 세로 길이가  $y\text{cm}$ 라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	30	50	120	210	250
$y$						

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 250

▷ 정답:  $8\frac{1}{3}$

▷ 정답: 5

▷ 정답:  $2\frac{1}{12}$

▷ 정답:  $1\frac{4}{21}$

▷ 정답: 1

**해설**

(사각형의 넓이) = (가로)  $\times$  (세로)

$$x \times y = 250$$

$$x = 1 \text{ 일 때, } y = 250 \div 1, y = 250$$

$$x = 30 \text{ 일 때, } y = 250 \div 30, y = 8\frac{1}{3}$$

$$x = 50 \text{ 일 때, } y = 250 \div 50, y = 5$$

$$x = 120 \text{ 일 때, } y = 250 \div 120, y = 2\frac{1}{12}$$

$$x = 210 \text{ 일 때, } y = 250 \div 210, y = 1\frac{4}{21}$$

$$x = 250 \text{ 일 때, } y = 250 \div 250, y = 1$$

13.  $x$ 의 값에 대한  $y$ 의 값이 다음과 같을 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

$x$	1	2	3
$y$	12	6	4

- ①  $x \times y = 12$       ②  $x \times y = 7$       ③  $x \times y = 8$   
④  $x \times y = 6$       ⑤  $x \times y = 3$

**해설**

$x$ 가 2배, 3배, 될 때  $y$ 는  $\frac{1}{2}$ 배,  $\frac{1}{3}$ 배, 되므로  $y$ 는  $x$ 에 반비례합니다.

반비례 관계식  $x \times y = \square$ 에

$x = 1, y = 12$ 을 대입하면

$$\square = 1 \times 12 = 12$$

주어진 함수의 관계식은  $x \times y = 12$ 입니다.

14.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x=2$ 일 때,  $y=10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

반비례 관계식:  $x \times y = \square$

$x=2$ ,  $y=10$ 를 대입하면

$\square = 2 \times 10 = 20$

15.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ①  $\frac{1}{2}$     ② 1    ③ 3    ④ 6    ⑤ 7

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$\frac{1}{2} \times 6 = 3 \times y$$

$$y = 1$$

16.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 10$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $x = 5$  일 때  $y$ 의 값을 구하시오.

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{4}{5}$       ③  $\frac{5}{2}$       ④ 4      ⑤ 5

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$10 \times 2 = 5 \times y$$

$$y = 4$$

17. 다음 표에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때,  $2 \times a + b$ 의 값을 구하시오.

$x$	1	$a$	2	3
$y$	12	24	6	$b$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

반비례 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.

$1 \times 12 = 12$ 이므로

$$a \times 24 = 12, \quad a = 12 \div 24 = \frac{1}{2},$$

$$3 \times b = 12, \quad b = 12 \div 3 = 4$$

$$2 \times a + b = 2 \times \frac{1}{2} + 4 = 5$$

18. 다음 식을 계산하시오.

$$2\frac{2}{7} \div 2.4$$

- ①  $\frac{19}{20}$     ②  $\frac{21}{19}$     ③  $\frac{19}{21}$     ④  $\frac{21}{20}$     ⑤  $\frac{20}{21}$

해설

$$2\frac{2}{7} \div 2.4 = \frac{16}{7} \div \frac{24}{10} = \frac{16}{7} \times \frac{10}{24} = \frac{20}{21}$$

19. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{3}{8} \div 5.7$$

- ①  $\frac{5}{36}$     ②  $\frac{5}{46}$     ③  $\frac{5}{56}$     ④  $\frac{5}{66}$     ⑤  $\frac{5}{76}$

해설

$$\frac{3}{8} \div 5.7 = \frac{3}{8} \div \frac{57}{10} = \frac{3}{8} \times \frac{10}{57} = \frac{5}{76}$$

20. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$4.95 \div 2\frac{1}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.2

해설

$$4.95 \div 2\frac{1}{4} = 4.95 \div 2.25 = 2.2$$

21. 다음 식을 소수로 고쳐서 풀 때,  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \div 0.4 = \text{} \div 0.4 = \text{}$$

▶ 답:

▶ 정답: 12.25

해설

$$3\frac{1}{2} \div 0.4 = 3.5 \div 0.4 = 8.75$$

안에 순서대로 3.5, 8.75 이므로 수들의 합은 12.25 입니다.

22. 분수를 소수로 고쳐서 계산했을 때 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{2}{3} \div 0.6$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.25$

③  $7\frac{4}{9} \div 5.5$

④  $3\frac{1}{8} \div 3.75$

⑤  $2\frac{1}{2} \div 1.4$

해설

①  $1\frac{2}{3} \div 0.6 = 1.666\cdots \div 0.6$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.25 = 2.75 \div 0.25 = 11$

③  $7\frac{4}{9} \div 5.5 = 7.444\cdots \div 5.5$

④  $3\frac{1}{8} \div 3.75 = 3.125 \div 3.75 = 0.833\cdots$

⑤  $2\frac{1}{2} \div 1.4 = 2.5 \div 1.4 = 1.7857\cdots$

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

$$3\frac{1}{5} \div 1.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.78

해설

$$3\frac{1}{5} \div 1.8 = 3.2 \div 1.8 = 1.777\cdots \rightarrow 1.78$$

24. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{3}{4} \div 1.5 \bigcirc 1\frac{7}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$2\frac{3}{4} \div 1.5 = 1\frac{5}{6} = 1.833\cdots$$

$$1\frac{7}{8} = 1.875$$

$$\text{따라서 } 2\frac{3}{4} \div 1.5 < 1\frac{7}{8}$$

25. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

㉠  $5\frac{2}{5} \div 0.8$

㉡  $3.8 \div \frac{6}{8}$

㉢  $2\frac{1}{4} \div 1.8$

㉣  $3.6 \div 1\frac{1}{5}$

㉤  $1\frac{1}{2} \div 0.25$

해설

㉠  $5\frac{2}{5} \div 0.8 = \frac{27}{5} \div \frac{8}{10} = \frac{27}{5} \times \frac{10}{8} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

㉡  $3.8 \div \frac{6}{8} = \frac{38}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{19}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15}$

㉢  $2\frac{1}{4} \div 1.8 = 2.25 \div 1.8 = 1.25$

㉣  $3.6 \div 1\frac{1}{5} = \frac{36}{10} \div \frac{6}{5} = \frac{36}{10} \times \frac{5}{6} = 3$

㉤  $1\frac{1}{2} \div 0.25 = \frac{3}{2} \div \frac{25}{100} = \frac{3}{2} \times \frac{100}{25} = 6$

26. 어떤 수를 2.5로 나눌 것을  $3\frac{1}{2}$ 로 나누었더니 21.4가 되었습니다.

바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.56

해설

$$(\text{어떤 수}) = \square$$

$$\square \div 3\frac{1}{2} = 21.4$$

$$\square = 21.4 \times 3\frac{1}{2}$$

$$= \frac{214}{10} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{749}{10} = 74.9$$

$$\text{바른 계산} : 74.9 \div 2.5 = 29.96$$

$$(\text{바르게 계산한 값}) - (\text{잘못 계산한 값})$$

$$= 29.96 - 21.4 = 8.56$$







30. 주스 1.5L 를 한 사람에게  $\frac{1}{4}$ L 씩 나누어 주려면 몇 명에게 줄 수 있겠습니까?

▶ 답:                      명

▷ 정답: 6명

해설

나누어 줄 수 있는 사람 수 :

$$1.5 \div \frac{1}{4} = \frac{15}{10} \times 4 = 6(\text{명})$$

31. 4.8L 의 석유를 들다가  $\frac{4}{5}$ L 인 통에 담는다면 몇 통을 가득 채울 수 있는지 알아보기 위하여 다음과 같이 분수를 소수로 고쳐서 계산하는 방법을 이용하였습니다.  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.8 \div \frac{4}{5} = 4.8 \times \square = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.25

해설

$$4.8 \div \frac{4}{5} = 4.8 \times \frac{5}{4} = 4.8 \times 1.25 = 6$$

1.25, 6 이므로  $1.25 + 6 = 7.25$  입니다.

32. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{3} - 1.5 \div 2\frac{3}{4} \times \left\{ \left( \frac{4}{7} + 0.8 \right) \times 1.2 \right\}$$

① ↑    ② ↑    ③ ↑    ④ ↑    ⑤ ↑

▶ 답:

▷ 정답: ①

**해설**

① 중괄호 → 대괄호 → 곱셈, 나눗셈 → 덧셈, 뺄셈 순서대로 계산합니다.

33. 계산 순서를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} + 0.4 \div \frac{1}{10}$   
 (1)  $0.4 \div \frac{1}{10}$   
 (2)  $\frac{2}{3} +$

②  $3.1 \times \frac{2}{5} - \frac{1}{8}$   
 (1)  $3.1 \times \frac{2}{5}$   
 (2)  $3.1 \times \frac{2}{5} - \frac{1}{8}$

③  $4\frac{1}{6} - 1.5 \times \frac{3}{4}$   
 (1)  $1.5 \times \frac{3}{4}$   
 (2)  $4\frac{1}{6} -$

④  $(\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3}) \times 3.6$   
 (1)  $\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3}$   
 (2)  $(\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3}) \times 3.6$

⑤  $0.12 \times (\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5})$   
 (1)  $\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5}$   
 (2)  $0.12 \times$

**해설**

혼합계산을 할 때는 항상 괄호안에 계산을 먼저 합니다.

⑤  $0.12 \times (\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5})$   
 (1)  $\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5}$   
 (2)  $0.12 \times$

34.  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.

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

$$3 + 1.2 = 4.2$$

35.  안에 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\begin{aligned}
 4\frac{1}{3} \times 1.2 \div 0.4 - 5\frac{1}{2} &= \frac{13}{3} \times \frac{12}{10} \div \boxed{\phantom{00}} - 5\frac{1}{2} \\
 &= \frac{13}{3} \times \frac{12}{10} \times \boxed{\phantom{00}} - 5\frac{1}{2} \\
 &= 13 - 5\frac{1}{2} = \boxed{\phantom{00}}
 \end{aligned}$$

- ①  $\frac{4}{10}, \frac{10}{4}, 5\frac{1}{2}$       ②  $\frac{10}{4}, \frac{4}{10}, 5\frac{1}{2}$       ③  $\frac{4}{10}, \frac{10}{4}, 7\frac{1}{2}$   
 ④  $\frac{10}{4}, \frac{4}{10}, 7\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{4}{10}, \frac{10}{4}, 7$

해설

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

36. 다음을 계산하시오.

$$2 - \frac{5}{6} \times 2.4 \div \left( \frac{1}{2} + 3.5 \right)$$

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{3}{5}$

해설

$$\begin{aligned} & 2 - \frac{5}{6} \times 2.4 \div \left( \frac{1}{2} + 3.5 \right) \\ &= 2 - \frac{5}{6} \times 2.4 \div 5 = 2 - \frac{5}{6} \times \frac{24}{10} \times \frac{1}{5} \\ &= 2 - \frac{2}{5} = 1\frac{3}{5} (= 1.6) \end{aligned}$$

37.  $\left(1\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 \div 1\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4}$ 의 계산을 잘못하여  $1\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \times 4 \div 1\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4}$ 의 계산으로 하였습니다. 두 계산 결과의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{9}{28}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(1\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 \div 1\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4} \\ &= 1\frac{3}{4} \times 4 \times \frac{5}{7} - 1\frac{3}{4} = 5 - 1\frac{3}{4} = 3\frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \times 4 \div 1\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4} \\ &= 1\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \times 4 \times \frac{5}{7} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{1}{4} + 1\frac{3}{7} - 1\frac{3}{4} = \frac{13}{14} \end{aligned}$$

$$\text{따라서 } 3\frac{1}{4} - \frac{13}{14} = 3\frac{7}{28} - \frac{26}{28} = 2\frac{9}{28}$$

38.  $1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \left(2\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right)$  의 계산을 잘못하여  $1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 2\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$  의 계산을 하였습니다. 두 계산 결과의 차는 얼마입니까?

- ① 0.425                      ② 7.275                      ③ 7.7  
④ 8.125                      ⑤ 15.825

해설

바르게 계산한 식 :

$$1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \left(2\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right) = 1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 2\frac{3}{5}$$

$$= 1.25 \div 0.4 \times 2.6 = 8.125$$

잘못 계산한 식 :

$$1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 2\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 1.25 \div 0.4 \times 2.4 + 0.2$$

$$= 7.5 + 0.2 = 7.7$$

따라서 두 계산 결과의 차는

$$8.125 - 7.7 = 0.425 \text{ 입니다.}$$

39. 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

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

40.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) \times \square - 0.5 = 1.5$$

- ①  $2\frac{2}{7}$       ②  $2\frac{3}{7}$       ③  $2\frac{4}{7}$       ④  $2\frac{5}{7}$       ⑤  $2\frac{6}{7}$

해설

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) \times \square - 0.5 = 1.5$$

$$\left(\frac{6}{10} + \frac{1}{10}\right) \times \square = 1.5 + 0.5$$

$$\frac{7}{10} \times \square = 2,$$

$$\square = 2 \div \frac{7}{10} = 2 \times \frac{10}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$



42. 가로가 4.5m, 세로가  $3\frac{3}{5}$ m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 40%에는 콩을 심고, 나머지의  $\frac{5}{6}$ 에는 채소를 심었습니다. 콩과 채소를 심은 부분은 모두 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

- ①  $13.25 \text{ m}^2$       ②  $13\frac{13}{25} \text{ m}^2$       ③  $14.36 \text{ m}^2$   
 ④  $14\frac{23}{50} \text{ m}^2$       ⑤  $14.58 \text{ m}^2$

**해설**

$$(\text{밭의 넓이}) = 4.5 \times 3\frac{3}{5} = 4.5 \times 3.6 = 16.2(\text{m}^2)$$

$$(\text{콩을 심은 넓이}) = 16.2 \times 0.4 = 6.48(\text{m}^2)$$

채소를 심은 넓이는 콩을 심은 나머지의  $\frac{5}{6}$  이므로

$$\begin{aligned} (\text{채소를 심은 넓이}) &= (16.2 - 6.48) \times \frac{5}{6} \\ &= 9.72 \times \frac{5}{6} = \frac{972}{100} \times \frac{5}{6} \\ &= \frac{81}{10} = 8\frac{1}{10} = 8.1(\text{m}^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{콩과 채소를 심은 부분의 넓이}) &= 6.48 + 8.1 \\ &= 14.58(\text{m}^2) \end{aligned}$$



44. 부피가  $3.75\text{m}^3$ 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 밑넓이가  $1\frac{2}{3}\text{m}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답:                      m

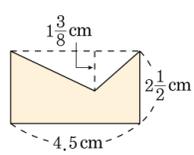
▷ 정답:  $2\frac{1}{4}\text{m}$

해설

(직육면체의 높이) = (부피) ÷ (밑넓이)

$$3.75 \div 1\frac{2}{3} = \frac{375}{100} \div \frac{5}{3} = \frac{375}{100} \times \frac{3}{5} = 2\frac{1}{4}(\text{m})$$

45. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $8\frac{5}{32}\text{cm}^2$

해설

(직사각형의 넓이) - (삼각형의 넓이)

$$= 4.5 \times 2\frac{1}{2} - 4.5 \times 1\frac{3}{8} \div 2$$

$$= 11\frac{1}{4} - 3\frac{3}{32} = 8\frac{5}{32}(\text{cm}^2)$$

46. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
3		$\textcircled{2}$	2
1	$\textcircled{1}$	2	4
	2	$\textcircled{3}$	1

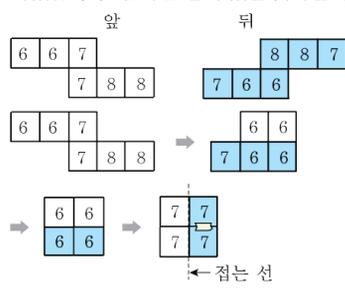
- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

해설

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

$\textcircled{1} = 3, \textcircled{2} = 1, \textcircled{3} = 3$

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

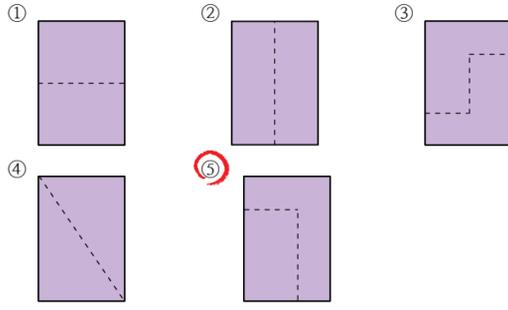


▶ 답:

▶ 정답: 8



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



해설

49. 다음 팬파이프에서 '라' 관의 '미' 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	높은도
관의 길이 (cm)	10.6	9.6	8.6	8

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{9.6}{12.8} = \frac{3}{4}$$

50. 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

8번째로 나오는 수는  $8 + 13 = 21$

9번째로 나오는 수는  $13 + 21 = 34$

10번째로 나오는 수는  $21 + 34 = 55$

이외에도 여러 가지 문제를 만들 수 있습니다.