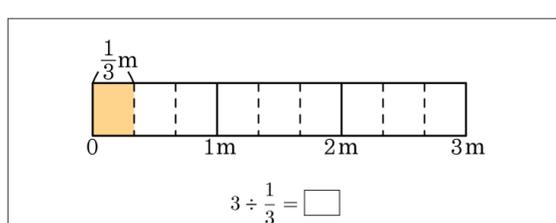


1. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

3m를  $\frac{1}{3}m$ 씩 자르면 9도막이 됩니다.

따라서  $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times \frac{3}{1} = 9$ 입니다.

2.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{8}{15}$       ⑤  $\frac{5}{2}$

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

3. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21}$$

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

$$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21} = 8 \div 2 = 4$$

4. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.15 \overline{)8.89}$

②  $1.3 \overline{)18.2}$

③  $4.3 \overline{)86}$

④  $1.7 \overline{)15.13}$

⑤  $0.84 \overline{)12.768}$

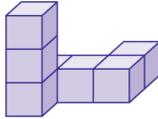
**해설**

소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른쪽으로 옮깁니다.

①  $0.15 \overline{)8.89}$     ③  $4.3 \overline{)86.0}$

④  $1.7 \overline{)15.13}$     ⑤  $0.84 \overline{)12.768}$

5. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 7개

**해설**

1층 : 5개, 2층 : 1개, 3층 : 1개이므로  
모두  $5 + 1 + 1 = 7$ (개)입니다.



7. 다음 비의 전항과 후항을 차례대로 쓰시오.

42 : 39

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 39

해설

앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항이라고 합니다. 따라서 42 : 39에서 전항은 42이고 후항은 39입니다.

8. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 3 + 18$

②  $2 : 3 = 4 : 6$

③  $0.1 : 0.9 = 10 : 90$

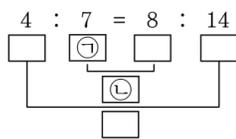
④  $9 : 45 = 1 : 5$

⑤  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$

해설

①은 등식입니다.  $7 \times 3 = 21 = 3 + 18$

9. ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 말을 (전항, 후항, 내항, 외항) 중에 골라 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 후항

▶ 정답: 내항

**해설**

두 비 4 : 7, 8 : 14에서 앞에 있는 4, 8을 전항, 뒤에 있는 7, 14를 후항이라고 합니다.

비례식 4 : 7 = 8 : 14에서 바깥쪽에 있는 두 항 4, 14를 외항이라고 하고, 안쪽에 있는 7, 8을 내항이라고 합니다.

따라서 ㉠ = 후항, ㉡ = 내항입니다.

10.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4.9 \div 0.7$                       ②  $2.1 \div 0.3$                       ③  $14.7 \div 2.1$

④  $7.8 \div 1.3$                       ⑤  $12.6 \div 1.8$

해설

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

①  $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$

②  $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$

③  $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$

④  $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$

⑤  $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$

11. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

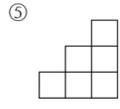
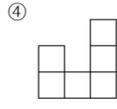
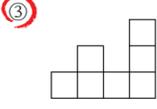
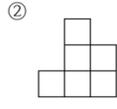
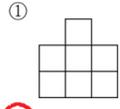
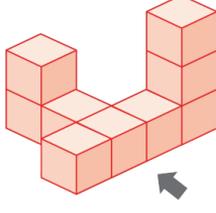
$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16.4} \\ 3 \end{array}$$

- ①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$                       ②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$   
③  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$                       ④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$   
⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.  
따라서  $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$  이므로  
알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

12. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로 보입니다.

13. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤

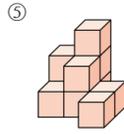
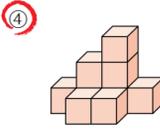
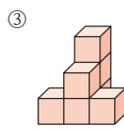
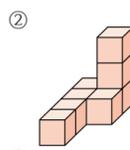
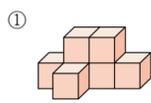
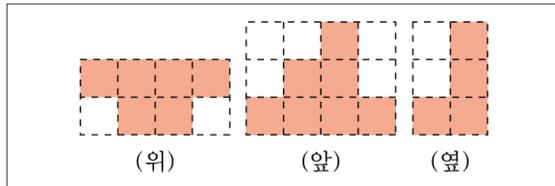


해설

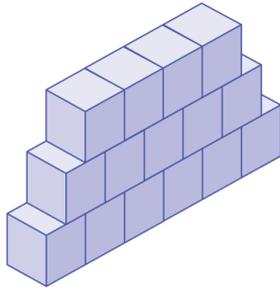
①, ②, ④, ⑤의 오른쪽에서 본 모양은  이고, ③은

 입니다.

14. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?



15. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들고 엇갈려 쌓였습니다.

**해설**

층마다 쌓기나무가 엇갈려 있고 1층은 6개, 2층은 5개, 3층은 4개로 1개씩 줄어드는 규칙입니다.

16. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

- ① 1000    ② 100    ③ 10    ④ 0    ⑤  $\frac{1}{10}$

해설

$$0.1 : 0.06 = 10 : 6 \rightarrow \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

$$(0.1 \div 0) : (0.06 \div 0) = 0 : 0 \rightarrow \frac{0}{0}$$

어떤 수를 0으로 나눌 수 없으므로 비례식이 성립하지 않습니다.

17. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $36 : 30$

②  $6 : 5$

③  $0.5 : 0.6$

④  $18 : 15$

⑤  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

해설

①  $36 : 30 = \frac{36}{30} = \frac{6}{5}$

②  $6 : 5 = \frac{6}{5}$

③  $0.5 : 0.6 = 5 : 6 = \frac{5}{6}$

④  $18 : 15 = \frac{18}{15} = \frac{6}{5}$

⑤  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6} = 6 : 5 = \frac{6}{5}$

18. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

- ①  $1:5 = 2:10$       ②  $2:10 = 1:5$       ③  $1:2 = 5:10$   
④  $2:5 = 1:10$       ⑤  $5:10 = 1:2$

해설

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

$$\rightarrow 1 \times 10 = 2 \times 5 \rightarrow 1:2 = 5:10 \rightarrow 2:10 = 1:5$$

④는 비례식이 성립하지 않는다.

$$2 \times 10 \neq 5 \times 1$$

19.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{15}{4} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{24}{5} \div \frac{12}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{56}{75}$

해설

$$\frac{15}{4} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{\cancel{24}^2}{5} \times \frac{7}{\cancel{12}_1}$$

$$\frac{15}{4} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{14}{5}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{14}{5} \div \frac{15}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{4}{15} = \frac{56}{75}$$

20. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{22} \times 2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{2}{3}$

해설

$$2\frac{7}{22} \times 2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{5}$$

$$\frac{51}{22} \times \frac{11}{5} \times \square = \frac{17}{5}$$

$$\frac{51}{10} \times \square = \frac{17}{5}$$

$$\square = \frac{17}{5} \div \frac{51}{10} = \frac{17}{5} \times \frac{10}{51} = \frac{2}{3}$$



22. 평행사변형의 넓이는  $74.75\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이는  $32.5\text{cm}$  입니다. 이 평행사변형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.

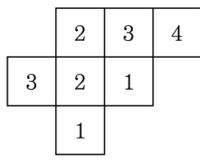
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 2.3cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 74.75 \div 32.5 \\ &= 2.3(\text{cm})\end{aligned}$$

23. 다음 그림은 쌓기나무로 만든 모양의 바탕 그림입니다. 2층에 쌓여 있는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



▶ 답:                        개

▷ 정답: 5개

해설

각 칸의 숫자가 2이상인 수를 찾아 개수를 구하면, 2,3,4,3,2의 5개입니다.



