

1. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\left(\frac{3}{5}\right) \xrightarrow{\div \frac{9}{7}} \bigcirc$$

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{4}{5}$

해설

$$3\frac{3}{5} \div \frac{9}{7} = \frac{18}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$

2. 직사각형의 넓이가  $\frac{13}{14}m^2$  일 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 m  
 입니까?



- ①  $2\frac{1}{35}m$       ②  $3\frac{1}{35}m$       ③  $4\frac{1}{35}m$   
 ④  $5\frac{1}{35}m$       ⑤  $6\frac{1}{35}m$

**해설**

(가로) = (직사각형의 넓이)  $\div$  (세로)

$$= \frac{13}{14} \div \frac{5}{7} = \frac{13}{14} \times \frac{7}{5} = \frac{13}{10}(m)$$

(직사각형의 둘레) = {(가로) + (세로)}  $\times 2$

$$= \left(\frac{13}{10} + \frac{5}{7}\right) \times 2 = \left(\frac{91}{70} + \frac{50}{70}\right) \times 2 = \frac{141}{70} \times 2$$

$$= \frac{141}{35} = 4\frac{1}{35}(m)$$

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.

□안에 들어갈 수로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$$12 \div 0.25 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

- ① 1200    ② 25    ③ 12    ④ 25    ⑤ 48

해설

$$12 \div 0.25 = \frac{1200}{100} \div \frac{25}{100} = 1200 \div 25 = 48$$

따라서 ③ 12 → 1200 이어야 합니다.

4. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $20.3 \div 2.9$

②  $3.44 \div 0.43$

③  $17.29 \div 1.9$

④  $2.754 \div 0.27$

⑤  $20 \div 2.5$

해설

①  $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$

②  $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$

③  $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$

④  $2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

⑤  $20 \div 2.5 = 200 \div 25 = 8$

5. 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.

6. 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

- ①  $1\frac{5}{24}$     ② 4    ③  $3\frac{5}{6}$     ④  $4\frac{5}{24}$     ⑤  $4\frac{5}{6}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라고 하면

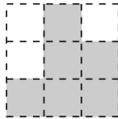
$$\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$$

$$\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$$

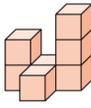
따라서 바르게 계산하면

$$\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$$

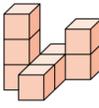
7. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



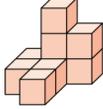
①



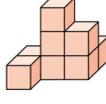
②



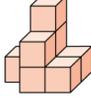
③



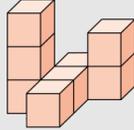
④



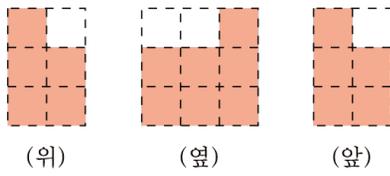
⑤



해설



8. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**

9. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

④ 9 배

⑤ 9.5 배

해설

$$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{배})$$

10. 넓이가  $6\frac{1}{4}$  cm<sup>2</sup>인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{1}{7}$  cm 일 때, 높이는 몇 cm입니까?

①  $5\frac{5}{6}$  cm

②  $\frac{12}{35}$  cm

③  $2\frac{7}{12}$  cm

④  $2\frac{5}{6}$  cm

⑤  $2\frac{11}{12}$  cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= 6\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{7} = \frac{25}{4} \div \frac{15}{7} = \frac{25}{4} \times \frac{7}{15} \\ &= \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}\end{aligned}$$

11. 굵기가 같은 통나무  $\frac{5}{8}$  m의 무게는  $5\frac{1}{4}$  kg입니다. 이 통나무 1 m의 무게는 몇 kg입니까?

- ①  $\frac{5}{42}$  kg    ②  $7\frac{1}{2}$  kg    ③ 8 kg    ④  $8\frac{2}{5}$  kg    ⑤  $8\frac{1}{5}$  kg

해설

$$\begin{aligned} & \text{(통나무 1m의 무게)} \\ & = (\text{전체 통나무의 무게}) \div (\text{통나무의 길이}) \\ & = 5\frac{1}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{21}{4} \times \frac{8}{5} \\ & = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

12. 다음을 계산하시오.

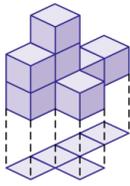
$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

- ①  $\frac{64}{135}$     ②  $\frac{3}{20}$     ③  $6\frac{2}{3}$     ④  $7\frac{1}{2}$     ⑤  $1\frac{1}{5}$

해설

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

13. 쌓기나무를 쌓아서 다음 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



- ① 7 개    ② 8 개    ③ 9 개    ④ 10 개    ⑤ 11 개

해설

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 1 |
|   | 1 |   |   |

따라서,  $2 + 3 + 1 + 1 + 1 = 8$  (개) 입니다.

14. 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $13.86 \div 4.2$       ②  $25.92 \div 7.2$       ③  $25.16 \div 7.4$   
④  $9.36 \div 3.6$       ⑤  $3.375 \div 1.25$

해설

- ①  $13.86 \div 4.2 = 138.6 \div 42 = 3.3$   
②  $25.92 \div 7.2 = 259.2 \div 72 = 3.6$   
③  $25.16 \div 7.4 = 251.6 \div 74 = 3.4$   
④  $9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6$   
⑤  $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

15. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422      ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19  
③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182      ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042  
⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

해설

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76 \overline{)8.75} \\ \underline{4.76} \phantom{0} \\ 3.990 \\ \underline{3.808} \\ 0.182 \end{array}$$

따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

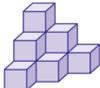
16. 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 3 |
| 1 | 3 | 1 | 2 |

①



②



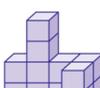
③



④



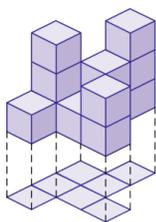
⑤



해설



17. 다음 13개의 쌓기나무 중 2층의 쌓기나무를 모두 빼면 몇 개의 쌓기나무가 남습니까?

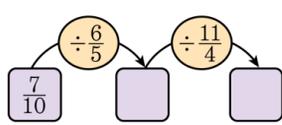


- ① 6개    ② 7개    ③ 8개    ④ 9개    ⑤ 10개

해설

1층 : 7개, 2층 : 4개, 3층 : 2개  
2층을 뺀 나머지는 1층과 3층의 쌓기나무 개수를 합한것인  
 $7 + 2 = 9$ (개)  
따라서 9개입니다.

18. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 구하시오



- ①  $\frac{5}{12}, \frac{5}{33}$       ②  $\frac{5}{12}, \frac{7}{33}$       ③  $\frac{7}{12}, \frac{7}{33}$   
④  $\frac{7}{12}, \frac{33}{33}$       ⑤  $\frac{11}{12}, \frac{7}{33}$

해설

$$\frac{7}{10} \div \frac{6}{5} = \frac{7}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{11}{4} = \frac{7}{12} \times \frac{4}{11} = \frac{7}{33}$$

19.  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ①  $72.96 \div 27$       ②  $729.6 \div 27$       ③  $7296 \div 270$   
④  $7.296 \div 27$       ⑤  $72.96 \div 0.27$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96 으로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7 에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27 이 되어  $72.96 \div 27$  과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

20. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46개    ② 47개    ③ 48개    ④ 49개    ⑤ 50개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$