

1. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.4 \div \frac{1}{8}$

② $0.4 \div \frac{1}{5}$

③ $0.4 \div \frac{1}{6}$

④ $0.4 \div \frac{1}{9}$

⑤ $0.4 \div \frac{1}{2}$

해설

④ 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 작을수록 몫은 커집니다.

2. 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 한개를 만드는 밀가루 양)

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

3. 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.

4. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 없는 것을 고르시오.

① $3.2 \div 2\frac{1}{2}$

② $6.3 \div 4\frac{1}{5}$

③ $4.2 \div 1\frac{3}{4}$

④ $3.6 \div 2\frac{1}{6}$

⑤ $3.3 \div 1\frac{8}{25}$

해설

소수로 고칠 수 있는 분수는 분모를 2 또는 5의 곱으로만 나타낼 수 있습니다.

④ $3.6 \div 2\frac{1}{6} = 3.6 \div 2.166\cdots$ 이므로 나누어 떨어지지 않습니다.

5. 다음 식을 계산하시오.

$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$

- ① $\frac{14}{25}$
- ② $\frac{3}{5}$
- ③ $\frac{16}{25}$
- ④ $\frac{17}{25}$
- ⑤ $\frac{18}{25}$

해설

$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$
 $= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \div \frac{7}{4}$
 $= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \times \frac{4}{7}$
 $= \frac{16}{25}$

6. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$1.8 \times 1\frac{1}{9} - 2\frac{2}{3} \div 1.6 = \frac{1}{\boxed{}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$\begin{aligned} 1.8 \times 1\frac{1}{9} - 2\frac{2}{3} \div 1.6 &= \frac{18}{10} \times \frac{10}{9} - \frac{8}{3} \div \frac{16}{10} \\ &= 2 - \frac{8}{3} \div \frac{16}{10} = 2 - \frac{8}{3} \times \frac{10}{16} = 2 - \frac{5}{3} = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

7. ㉠ 과 ㉡ 의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} (4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4} \quad \textcircled{㉡} 4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4}$$

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

해설

$$\textcircled{㉠} (4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4} = 6 \div 1\frac{3}{4} = 6 \div \frac{7}{4}$$

$$= 6 \times \frac{4}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

$$\textcircled{㉡} 4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4} = 4.2 + \frac{18}{10} \div \frac{7}{4}$$

$$= 4.2 + \frac{18}{10} \times \frac{4}{7} = 4\frac{1}{5} + 1\frac{1}{35} = 5\frac{8}{35}$$

$$\text{따라서 } 5\frac{8}{35} - 3\frac{3}{7} = 1\frac{28}{35} = 1\frac{4}{5}$$

8. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\textcircled{7} + \textcircled{2} + \textcircled{4}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2		4	$\textcircled{7}$		6
3			2		4
	2	5		4	
		3		2	5
	$\textcircled{4}$				$\textcircled{2}$
6	3	2		5	1

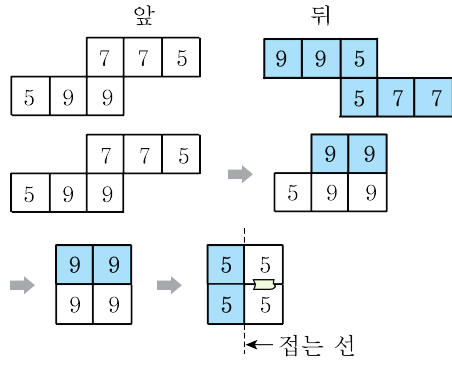
- ☒ ① 11 ☐ ② 12 ☐ ③ 13 ☐ ④ 14 ☐ ⑤ 15

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

$\textcircled{7} = 5$, $\textcircled{2} = 2$, $\textcircled{4} = 4$

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



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설