

1. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $0.25 \div 3\frac{1}{2}$

② $0.25 \times \frac{7}{2}$

③ $0.25 \div \frac{7}{2}$

④ $0.25 \times \frac{2}{7}$

⑤ $0.25 \div 3.5$

해설

모든 식을 분수 또는 소수로 고쳐봅시다.

① $0.25 \div 3\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

② $0.25 \times \frac{7}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{2}$

③ $0.25 \div \frac{7}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

④ $0.25 \times \frac{2}{7} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

⑤ $0.25 \div 3.5 = \frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

2. $4\frac{2}{5} \div 0.26$ 을 소수로 고쳐서 계산하시오.(단, 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 16.9

해설

$$4\frac{2}{5} \div 0.26 = 4.4 \div 0.26 = 16.923\cdots \rightarrow 16.9$$

3. 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)

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

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

① $4.8 \div \frac{1}{2}$

② $0.5 \div 2\frac{1}{2}$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3$

④ $8.2 \div 1\frac{3}{5}$

⑤ $3\frac{2}{5} \div 1.7$

해설

① $4.8 \div \frac{1}{2} = 9.6$

② $0.5 \div 2\frac{1}{2} = 0.2$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3 = 4.166\dots$

④ $8.2 \div 1\frac{3}{5} = 5.125$

⑤ $3\frac{2}{5} \div 1.7 = 2$

5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $3.2 \div \frac{4}{7}$

② $0.09 \div 1\frac{4}{5}$

③ $31.2 \div 7\frac{4}{5}$

④ $8\frac{3}{5} \div 4.3$

⑤ $2\frac{2}{5} \div 3.125$

해설

① $3.2 \div \frac{4}{7} = 5.6$

② $0.09 \div 1\frac{4}{5} = 0.05$

③ $31.2 \div 7\frac{4}{5} = 4$

④ $8\frac{3}{5} \div 4.3 = 2$

⑤ $2\frac{2}{5} \div 3.125 = 0.768$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{4} \times \left(4\frac{1}{5} + 0.6\right) \div 1\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{2}{5}$

해설

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times \left(4\frac{1}{5} + 0.6\right) \div 1\frac{1}{2} \\ &= \frac{3}{4} \times \left(\frac{21}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{3}{2} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{24}{5} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} \end{aligned}$$

7. $2\frac{1}{4}$ 의 3.4배에서 $2\frac{3}{4}$ 을 $1\frac{5}{6}$ 로 나눈 몫을 뺀 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : $6\frac{3}{20}$

해설

$$\begin{aligned} & 2\frac{1}{4} \times 3.4 - 2\frac{3}{4} \div 1\frac{5}{6} \\ &= \frac{9}{4} \times \frac{34}{10} - \frac{11}{4} \times \frac{6}{11} \\ &= \frac{153}{20} - \frac{3}{2} = \frac{153}{20} - \frac{30}{20} \\ &= \frac{123}{20} = 6\frac{3}{20} \end{aligned}$$

8. 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.

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

9. 다음을 계산 순서에 맞게 계산하시오.

$$1\frac{4}{5} \div \left\{ \left(\frac{3}{2} \times \frac{5}{12} \right) - \frac{3}{8} \right\} + 3.6$$

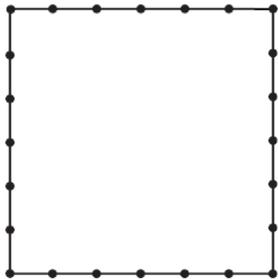
▶ 답:

▶ 정답: $10\frac{4}{5}$

해설

$$\begin{aligned} & 1\frac{4}{5} \div \left\{ \left(\frac{3}{2} \times \frac{5}{12} \right) - \frac{3}{8} \right\} + 3.6 \\ &= \frac{9}{5} \div \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{8} \right) + 3.6 = \frac{9}{5} \div \frac{2}{8} + \frac{36}{10} \\ &= \frac{9}{5} \times \frac{8}{2} + \frac{18}{5} = \frac{36}{5} + \frac{18}{5} = \frac{54}{5} = 10\frac{4}{5} \end{aligned}$$

10. 규칙을 만들고 그 규칙에 따라 선분을 그어 모양을 만드시오.

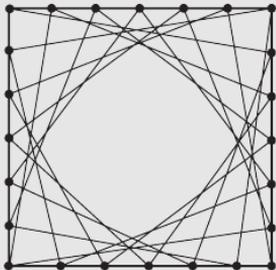


▶ 답 :

▷ 정답 : 해설 참고

해설

규칙 : 7번째 있는 점을 선분으로 잇습니다.



이외 여러 가지 규칙이 있을 수 있습니다.