

1. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{4}{11} + \frac{8}{11}$$

$$(2) \frac{11}{6} + \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{21}{17} + \frac{13}{17}$$

$$(4) \frac{4}{9} + \frac{7}{9}$$

① (1) $1\frac{1}{11}$ (2) $2\frac{4}{6}$ (3) 3 (4) $1\frac{1}{9}$

② (1) $\frac{11}{12}$ (2) $\frac{6}{16}$ (3) $\frac{17}{34}$ (4) $\frac{9}{11}$

③ (1) $\frac{12}{22}$ (2) $\frac{16}{12}$ (3) $\frac{17}{34}$ (4) $\frac{11}{18}$

④ (1) $1\frac{2}{11}$ (2) $2\frac{3}{6}$ (3) 2 (4) $1\frac{2}{9}$

⑤ (1) $1\frac{1}{11}$ (2) $2\frac{4}{6}$ (3) 2 (4) $1\frac{2}{9}$

해설

$$(1) \frac{4}{11} + \frac{8}{11} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11}$$

$$(2) \frac{11}{6} + \frac{5}{6} = \frac{16}{6} = 2\frac{4}{6}$$

$$(3) \frac{21}{17} + \frac{13}{17} = \frac{34}{17} = 2$$

$$(4) \frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

2. 다음 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{6}{9} + \frac{1}{9}$$

$$(2) \frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

$$\textcircled{1} (1)\frac{5}{9} (2)\frac{3}{6}$$

$$\textcircled{2} (1)\frac{6}{9} (2)1\frac{2}{6}$$

$$\textcircled{3} (1)\frac{7}{9} (2)1\frac{3}{6}$$

$$\textcircled{4} (1)1\frac{1}{9} (2)1\frac{4}{6}$$

$$\textcircled{5} (1)\frac{5}{9} (2)\frac{1}{6}$$

해설

$$(1) \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6+1}{9} = \frac{7}{9}$$

$$(2) \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

3. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 마름모

② 원

③ 사각형

④ 평행사변형

⑤ 삼각형

해설

같은 모양을 이어 붙였을 때, 빈틈없이 붙이려면 360° 가 되어야 합니다.

같은 모양을 이어 붙여 360° 가 되는 것을 찾아서 생각해 봅니다.

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 원

② 마름모

③ 직사각형

④ 정사각형

⑤ 직각삼각형

해설

원은 곡선이므로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

5. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 3.5 - 1.23 \quad (2) 4.235 - 2.75$$

① (1) 1. 22 (2) 1.48

② (1) 1. 27 (2) 1.485

③ (1) 2. 22 (2) 1.482

④ (1) 2. 27 (2) 1.485

⑤ (1) 2. 27 (2) 1.487

해설

$$(1) 3.5 - 1.23 = 2.27$$

$$(2) 4.235 - 2.75 = 1.485$$

6. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 10

② 0.1

③ 1

④ 100

⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

7. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 10.1 - 3.64$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5.27 + 1.79$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 8.02 - 0.55$$

$$\textcircled{\text{①}} \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{\text{②}} \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{\text{③}} \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{\text{④}} \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{\text{⑤}} \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 10.1 - 3.64 = 6.46$$

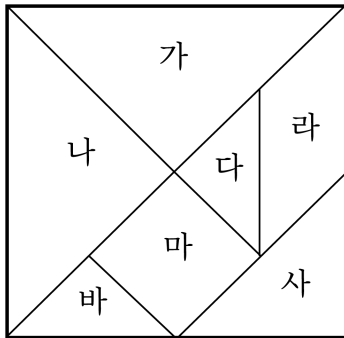
$$\textcircled{\text{㉡}} 5.27 + 1.79 = 7.06$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 8.02 - 0.55 = 7.47$$

따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면

$\textcircled{\text{㉢}}$ 7.47, $\textcircled{\text{㉡}}$ 7.06, $\textcircled{\text{㉠}}$ 6.46 이다.

8. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정사각형

② 마름모

③ 정삼각형

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.