

1. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{4}{9} + \frac{7}{9} \qquad (2) \frac{4}{7} + \frac{5}{7}$$

- ① (1)  $1\frac{1}{9}$  (2)  $1\frac{1}{7}$     ② (1)  $1\frac{2}{9}$  (2)  $1\frac{2}{7}$     ③ (1)  $1\frac{3}{9}$  (2)  $1\frac{3}{7}$   
④ (1)  $\frac{3}{9}$  (2)  $\frac{1}{7}$     ⑤ (1)  $\frac{11}{18}$  (2)  $\frac{9}{14}$

**해설**

진분수의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더하여 계산합니다. 그 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

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

$$(2) \frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

2. 다음의 세 분수 중 작은 두 수의 합에서 가장 큰 수를 뺀 값을 구하시오.

$$5\frac{12}{17}, \frac{99}{17}, 5\frac{13}{17}$$

- ①  $5\frac{3}{17}$     ②  $5\frac{5}{17}$     ③  $5\frac{7}{17}$     ④  $5\frac{9}{17}$     ⑤  $5\frac{11}{17}$

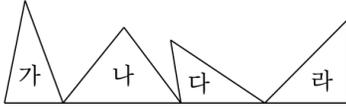
해설

$$5\frac{13}{17}, 5\frac{12}{17}, \frac{99}{17} = 5\frac{14}{17} \text{ 에서}$$

$$5\frac{14}{17} > 5\frac{13}{17} > 5\frac{12}{17} \text{ 이므로}$$

$$5\frac{13}{17} + 5\frac{12}{17} - 5\frac{14}{17} = 10\frac{25}{17} - 5\frac{14}{17} = 5\frac{11}{17}$$

3. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답한 것은 어느 것인지 고르시오.



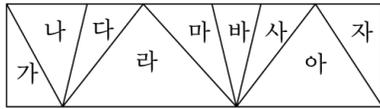
- (1) 예각삼각형은 어느 것입니까?
- (2) 둔각삼각형은 어느 것입니까?
- (3) 직각삼각형은 어느 것입니까?

- ① (1)가 (2)나, 다 (3)라
- ② (1)가 (2)나 (3)다, 라
- ③ (1)가, 나 (2)다, 라 (3)없음
- ④ (1)가, 나 (2)다 (3)라
- ⑤ (1)가, 나, 다 (2)없음 (3)라

**해설**

예각삼각형-세 각이 모두 예각인 삼각형  
직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형  
둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형

4. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                      개

▶ 정답: 4개

**해설**

세 각이 모두 예각인 삼각형은 나, 라, 바, 아이다.

5. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{45}{100} \quad (2) \frac{325}{100}$$

- ① (1) 0.45 (2) 3.25      ② (1) 0.45 (2) 0.325  
③ (1) 4.5 (2) 3.25      ④ (1) 4.5 (2) 0.325  
⑤ (1) 4.05 (2) 3.25

해설

$$(1) \frac{45}{100} = 0.45$$

$$(2) \frac{325}{100} = \frac{300}{100} + \frac{25}{100} = 3 + 0.25 = 3.25$$

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

52.283 ○ 63.114

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.  
 $52.283 < 63.114$

7.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 5  
0.1이 1  
0.01이 0  
0.001이 9

인 수는

▶ 답:

▶ 정답: 5.109

해설

$$5 + 0.1 + 0.009 = 5.109$$

8. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

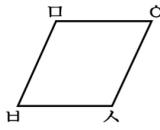
(1)  $0.71 + 0.37$     (2)  $0.04 + 0.25$

- ㉠ (1) 1.08 (2) 0.29                      ㉡ (1) 1.08 (2) 0.21  
㉢ (1) 1.08 (2) 0.19                      ㉣ (1) 0.98 (2) 0.29  
㉤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1)  $0.71 + 0.37 = 1.08$   
(2)  $0.04 + 0.25 = 0.29$

9. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

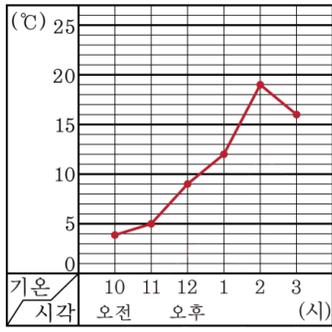


- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓
- ② 선분 ㉑과 선분 ㉒
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ④ 선분 ㉒과 선분 ㉓
- ⑤ 선분 ㉑과 선분 ㉔

**해설**

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.  
선분 ㉑과 선분 ㉓, 선분 ㉑과 선분 ㉒

10. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

**해설**

꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

11. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

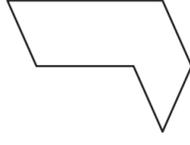
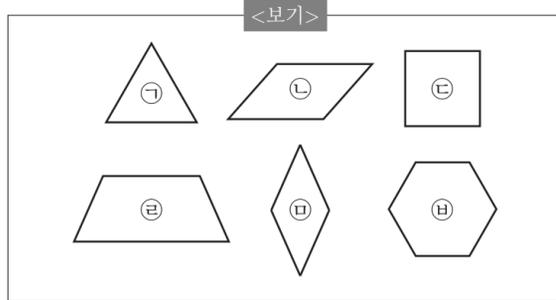
- ① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
- ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
- ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
- ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

**해설**

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

12. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡    ② ㉣, ㉤    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉣, ㉥



13. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

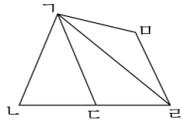
- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

**해설**

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
- ②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.



15. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 가나      ② 선분 가다      ③ 선분 가라  
④ 선분 가모      ⑤ 선분 나다

**해설**

대각선은 이웃하지 않는 꼭짓점을 이은 선분입니다.  
선분 가다의 점 다는 꼭짓점이 아니므로 대각선이 아니며, 선분 가나, 선분 가모는 서로 이웃하는 점을 이은 선분이므로 대각선이 아닙니다.

16. 대각선의 개수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

② 마름모

③ 정사각형

④ 오각형

⑤ 원

해설

삼각형은 다각형이지만 이웃하지 않은 각이 없기 때문에 대각선이 없습니다. 마름모, 정사각형은 사각형이므로 2 개의 대각선이 있고, 오각형은 5 개의 대각선이 있습니다. 원은 다각형이 아니므로 대각선이 없습니다.

17. 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 마름모      ③ 평행사변형  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

18. 안에 들어갈 수 중에서 0이 아닌 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$8\frac{4}{10} - 5\frac{8}{10} < 2\frac{\square}{10}$$

▶ 답:        개

▷ 정답: 3개

해설

$$8\frac{4}{10} - 5\frac{8}{10} = 7\frac{14}{10} - 5\frac{8}{10} = 2\frac{6}{10} < 2\frac{\square}{10} \text{ 이므로}$$

안에 들어갈 수는 7, 8, 9로 3개입니다.

19. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

▶ 답:

▷ 정답: 75.032

**해설**

소수점 아래 끝자리에 0이 오지 않으므로  
가장 큰 수: 75.302,  
둘째로 큰 수: 75.203,  
셋째로 큰 수: 75.032

