

1. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

① 1

②  $1\frac{2}{5}$

③  $1\frac{3}{5}$

④  $2\frac{2}{5}$

⑤  $3\frac{1}{5}$

**2.** 우유가  $3\frac{3}{12}$ L 있습니다. 이 중에서  $1\frac{1}{12}$ L 를 마셨다면 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

①  $2\frac{2}{12}$ L

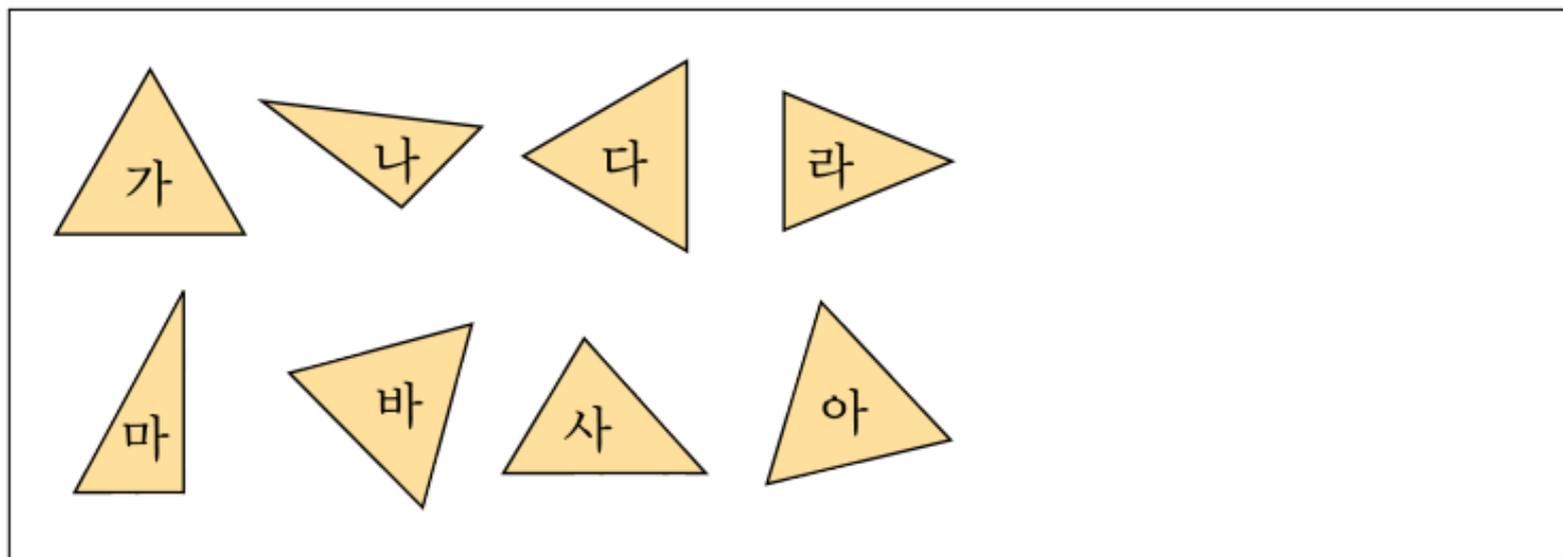
②  $\frac{2}{12}$ L

③  $1\frac{2}{12}$ L

④  $4\frac{4}{12}$ L

⑤  $\frac{7}{12}$ L

3. 정삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



① 가, 다, 라, 바

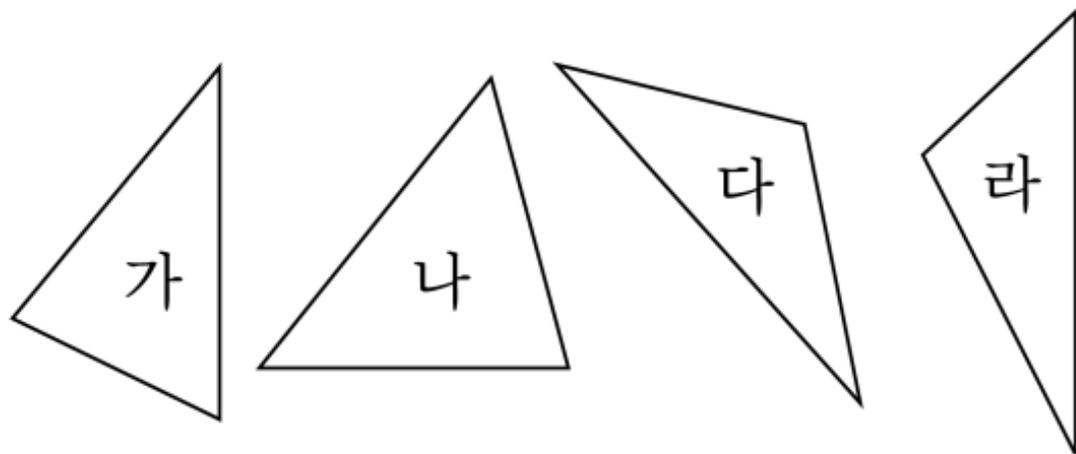
② 가, 다, 바, 아

③ 다, 라, 바, 아

④ 다, 바

⑤ 라, 사, 아

4. 다음을 보고, 둔각인 삼각형을 찾아 기호를 쓴 것을 고르시오.



① 가, 다

② 나, 다

③ 나, 라

④ 나, 다, 하

⑤ 다, 라

5. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11}$$

①  $\frac{1}{11}$

②  $\frac{2}{11}$

③  $\frac{3}{11}$

④  $\frac{4}{11}$

⑤  $\frac{5}{11}$

6. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

①  $1\frac{2}{9}$

②  $2\frac{2}{9}$

③  $2\frac{7}{9}$

④  $3\frac{4}{9}$

⑤  $3\frac{7}{9}$

7. 경식은 피자의  $\frac{19}{21}$  조각을 먹고, 수정이는 피자의  $\frac{14}{21}$  조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하십시오.

① 경식,  $\frac{7}{21}$

② 경식,  $\frac{6}{21}$

③ 경식,  $\frac{5}{21}$

④ 수정,  $\frac{4}{21}$

⑤ 수정,  $\frac{5}{21}$

8. 다음을 계산하십시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

①  $4\frac{1}{4}$

②  $4\frac{3}{4}$

③  $5\frac{1}{4}$

④  $5\frac{3}{4}$

⑤ 6

9.

안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

10. 색 테이프를 유빈이는  $3\frac{5}{6}$  m, 소희는  $2\frac{4}{6}$  m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

①  $5\frac{2}{6}$ m

②  $5\frac{6}{6}$ m

③  $6\frac{2}{6}$ m

④  $6\frac{3}{6}$ m

⑤  $6\frac{4}{6}$ m

11. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는  $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로 길이는 가로 길이보다  $2\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

①  $5\frac{8}{16}$  m

②  $8\frac{12}{16}$  m

③  $7\frac{8}{32}$  m

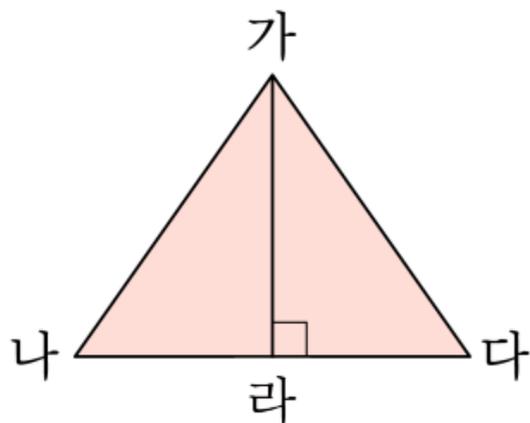
④  $6\frac{8}{16}$  m

⑤  $6\frac{7}{16}$  m

12. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이  $90^\circ$  인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

13. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- |              |              |
|--------------|--------------|
| ① 각 나라가와 다라가 | ② 선분 가나와 가다  |
| ③ 선분 나라와 다라  | ④ 각 가나라와 가다라 |
| ⑤ 선분 가나와 나다  |              |

14. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

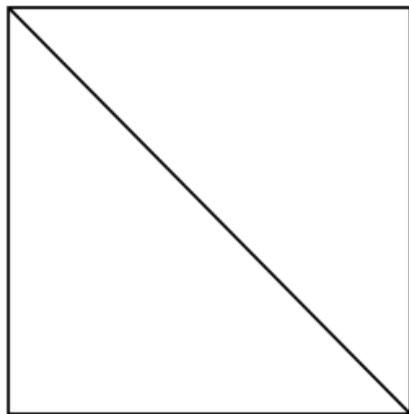
② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm, 12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

15. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



- ① 세 변의 길이가 같습니다.      ② 이등변삼각형입니다.  
③ 직각삼각형입니다.              ④ 세 각의 크기가 같습니다.  
⑤ 정삼각형입니다.

16. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.
- ③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

17.  $\frac{7}{9}$  보다  $\frac{4}{9}$  큰 분수와  $\frac{4}{9}$  만큼 작은 분수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{9}, \frac{3}{9}$

②  $\frac{11}{9}, \frac{2}{9}$

③  $1\frac{2}{9}, 1\frac{3}{9}$

④  $1\frac{2}{9}, \frac{3}{9}$

⑤  $1\frac{1}{9}, \frac{4}{9}$

18. 분수의 덧셈을 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7\frac{5}{9} + 4\frac{8}{9} \qquad (2) 3\frac{13}{25} + 5\frac{14}{25}$$

① (1)  $11\frac{11}{9}$  (2)  $9\frac{9}{25}$

② (1)  $11\frac{8}{9}$  (2)  $9\frac{3}{25}$

③ (1)  $12\frac{4}{9}$  (2)  $9\frac{2}{25}$

④ (1)  $12\frac{4}{9}$  (2)  $9\frac{1}{25}$

⑤ (1)  $12\frac{7}{9}$  (2)  $8\frac{24}{25}$

19. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7}$$

①  $7\frac{3}{7}$

②  $6\frac{2}{7}$

③  $6\frac{10}{7}$

④  $6\frac{10}{14}$

⑤  $\frac{2}{7}$

20. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{9}{11}, 5\frac{3}{11}$$

①  $2\frac{5}{11}$

②  $2\frac{6}{11}$

③  $3\frac{3}{11}$

④  $3\frac{5}{11}$

⑤  $3\frac{6}{11}$

21. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16}$$

①  $3\frac{10}{17}$

②  $3\frac{9}{16}$

③  $2\frac{7}{16}$

④  $2\frac{9}{16}$

⑤  $2\frac{7}{16}$

**22.** 큰 병의 물과 작은 병의 물을 합하면  $13\frac{9}{15}$  L 입니다. 작은 병의 물이  $5\frac{4}{15}$  L 이면 큰 병의 물은 작은 병의 물보다 몇 L 더 많은지 구하시오.

①  $\frac{1}{15}$  L

②  $5\frac{2}{15}$  L

③  $4\frac{5}{15}$  L

④  $3\frac{1}{15}$  L

⑤  $8\frac{5}{15}$  L

**23.** 빈 식용유통의 무게는  $\frac{7}{9}$ kg 이고 식용유를 넣은 통의 무게는  $5\frac{3}{9}$ kg  
입니다. 식용유만의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $3\frac{5}{9}$ kg

②  $3\frac{8}{9}$ kg

③  $4\frac{2}{9}$ kg

④  $4\frac{3}{9}$ kg

⑤  $4\frac{5}{9}$ kg

**24.** 길이가  $4\frac{2}{10}$  m 인 테이프와  $5\frac{3}{10}$  m 인 테이프를  $\frac{7}{10}$  m 가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

①  $9\frac{1}{10}$  m

② 9 m

③  $8\frac{9}{10}$  m

④  $8\frac{8}{10}$  m

⑤  $8\frac{7}{10}$  m

**25.** 다음의 숫자 카드를 이용하여 분모가 7인 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 만들어 그 합을 구하시오.



①  $11\frac{4}{7}$

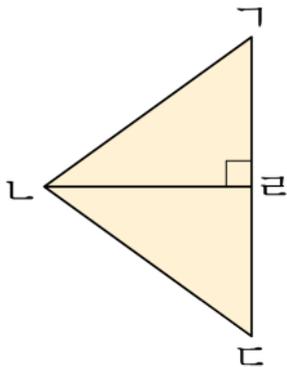
②  $9\frac{4}{7}$

③  $6\frac{4}{7}$

④  $7\frac{4}{7}$

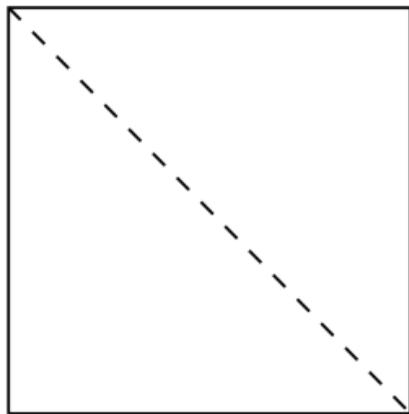
⑤  $5\frac{4}{7}$

26. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분  $NR$ 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변  $GN$ 과  $NC$ , 각  $NRG$ 과  $NRN$
- ② 변  $GN$ 과  $NC$ , 각  $NRG$ 과  $NRN$
- ③ 선분  $GR$ 과  $CR$ , 각  $NRG$ 과  $NRN$
- ④ 선분  $GR$ 과  $CR$ , 각  $NRG$ 과  $NRN$
- ⑤ 선분  $GR$ 과  $CR$ , 각  $GNR$ 과  $NCN$

27. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형
- ② 삼각형
- ③ 정삼각형
- ④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

**28.** 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

①  $65^\circ, 35^\circ$

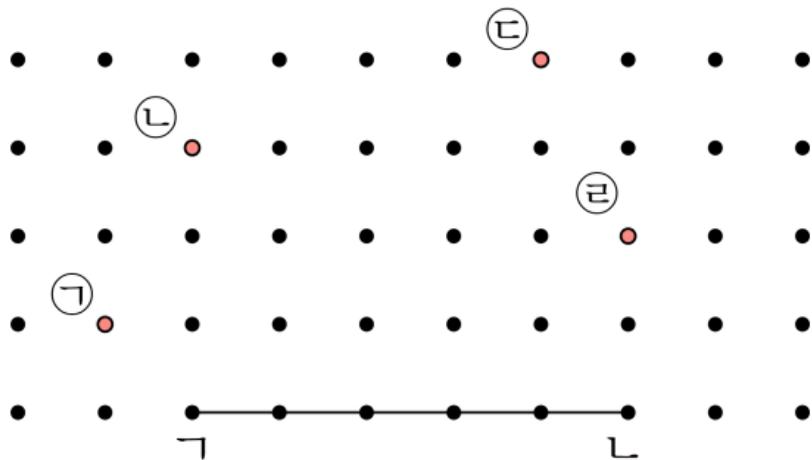
②  $70^\circ, 40^\circ$

③  $85^\circ, 50^\circ$

④  $40^\circ, 40^\circ$

⑤  $90^\circ, 30^\circ$

29. 선분  $\overline{AB}$ 과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 모두 가능합니다.

30. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

31. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 11\frac{13}{15} - \square$$

①  $2\frac{4}{15}$

②  $3\frac{3}{15}$

③  $7\frac{4}{15}$

④  $5\frac{2}{15}$

⑤  $3\frac{4}{15}$

32. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠  $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡  $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢  $10 - 7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢

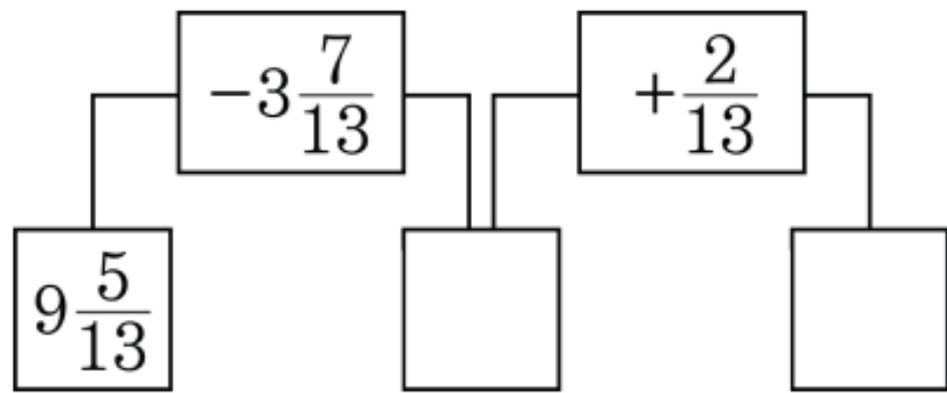
② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

33. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



①  $6\frac{4}{13}$ ,  $6\frac{6}{13}$

②  $5\frac{2}{13}$ ,  $5\frac{4}{13}$

③  $5\frac{11}{13}$ , 6

④  $4\frac{11}{13}$ ,  $4\frac{12}{13}$

⑤  $4\frac{11}{13}$ , 5