1. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가) $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ (나) $\frac{10}{12}+\frac{7}{12}$ (다) $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}$

① (가) ② (나) ③ (다) ④ (가), (나) ⑤ (나), (다)

2. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15}$

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{3}{15}$ ④ $\frac{4}{15}$ ⑤ $\frac{5}{15}$

3. 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 $3\frac{7}{9}$

4. 길이가 $4\frac{10}{17}$ cm, $3\frac{14}{17}$ cm인 2개의 끈을 이었더니 $6\frac{1}{17}$ cm가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm가 쓰였는지 구하시오.

답: _____ cm

5. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점이 3 개입니다.

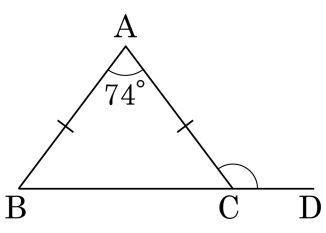
② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.

④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.

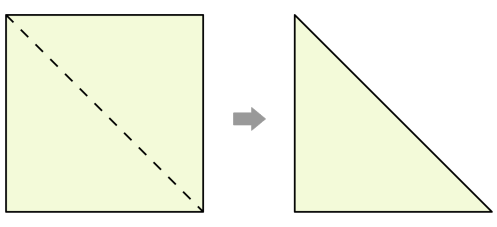
⑤ 변이 3개입니다.

6. 다음 그림에서 각 ACD의 크기는 얼마인지 구하시오.



답: _____ °

7. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

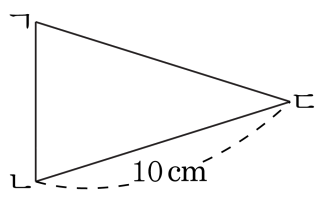
② 한 각의 크기가 60°인 정삼각형입니다.

③ 직각삼각형입니다.

④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

⑤ 이등변삼각형입니다.

8. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 세 변의 길이의 합이 26 cm인 이등변삼각형입니다. 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

9. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

· 꼭짓점이 세 개 있습니다. · 변이 세 개 있습니다. · 세 변의 길이가 모두 같습니다.

답: _____ 삼각형

10. ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

세 각이 모두 예각인 삼각형을 ☐ 이라고 하고 둔각삼각형은 삼각형의 세 각 중에 ☐ 각이 둔각입니다.

답: _____

답: _____

11. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

(1) $5\frac{4}{8}+6\frac{4}{8}$ (2) $11\frac{3}{8}+12\frac{7}{8}$ (3) $17\frac{28}{31}+15\frac{13}{31}$ (4) $7\frac{7}{10}+5\frac{3}{10}$

① (1) $11\frac{9}{9}$ (2) $23\frac{10}{8}$ (3) $32\frac{41}{31}$ (4) $12\frac{9}{9}$
② (1) $11\frac{9}{18}$ (2) $23\frac{10}{16}$ (3) $32\frac{41}{62}$ (4) $12\frac{9}{18}$
③ (1) 12 (2) $24\frac{2}{8}$ (3) $33\frac{10}{31}$ (4) 13
④ (1) $11\frac{18}{9}$ (2) $23\frac{16}{10}$ (3) $32\frac{62}{41}$ (4) $12\frac{18}{9}$
⑤ (1) $\frac{20}{9}$ (2) $\frac{33}{8}$ (3) $\frac{73}{31}$ (4) $\frac{21}{9}$

12. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{16}{21}+6\frac{17}{21}$$

① $16\frac{14}{21}$ ② $16\frac{13}{21}$ ③ $16\frac{12}{21}$ ④ $16\frac{11}{21}$ ⑤ $16\frac{10}{21}$

13. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

① $3\frac{1}{3}$ ② $3\frac{4}{3}$ ③ $4\frac{1}{3}$ ④ $4\frac{4}{6}$ ⑤ $5\frac{1}{3}$

14. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$2\frac{12}{13}+5\frac{11}{13}$$

① $7\frac{10}{13}$ ② $7\frac{12}{13}$ ③ $8\frac{2}{13}$ ④ $8\frac{10}{13}$ ⑤ $8\frac{23}{26}$

15. 다음 분수의 합을 구하여 바르게 연결한 것을 고르시오.

(1) $3\frac{3}{5}+4\frac{4}{5}$	㉠ $4\frac{11}{15}$
(2) $1\frac{7}{11}+3\frac{8}{11}$	㉡ $5\frac{4}{11}$
(3) $\frac{14}{15}+3\frac{12}{15}$	㉢ $8\frac{2}{5}$

① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠ ② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠ ④ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

16. 다음 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$1\frac{5}{7}+1\frac{4}{7}$$

① $2\frac{1}{7}$ ② $2\frac{5}{7}$ ③ $3\frac{2}{7}$ ④ $3\frac{4}{7}$ ⑤ $3\frac{5}{7}$

17. 물 $\frac{53}{6}$ L가 있습니다. 이 물을 2 L들이 물병에 담으려고 합니다. 물병은 모두 몇 개가 필요하겠는지 구하시오.

답: _____ 개

18. [보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오.

보기

$$5\frac{8}{10}-1\frac{3}{10}=\frac{58}{10}-\frac{13}{10}=\frac{45}{10}=4\frac{5}{10}$$

(1) $4\frac{8}{10}-2\frac{5}{10}$
(2) $3\frac{4}{9}-1\frac{1}{9}$

① (1) $4\frac{4}{10}$ (2) $3\frac{4}{9}$
② (1) $2\frac{3}{10}$ (2) $2\frac{3}{9}$
③ (1) $2\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$
④ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$
⑤ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $1\frac{4}{9}$

19. 희정이의 책가방의 무게는 $4\frac{2}{12}$ kg 이고, 철용이의 책가방의 무게는 $5\frac{4}{12}$ kg 입니다. 두 사람 중에서 무거운 사람의 책가방이 얼마만큼 더 무거운지 구하시오.

① $1\frac{2}{12}$kg ② $2\frac{2}{12}$ kg ③ $3\frac{4}{12}$kg
④ $5\frac{4}{12}$kg ⑤ $9\frac{6}{12}$kg

20. 빵이 5 개 있습니다. 영수가 $1\frac{6}{7}$ 개를 먹었고 나머지는 형이 먹었습니다. 형이 먹은 빵은 몇 개인지 구하시오.

① $3\frac{1}{7}$ 개　② $3\frac{3}{7}$ 개　③ $4\frac{1}{7}$ 개
④ $4\frac{3}{7}$ 개　⑤ $4\frac{5}{7}$ 개

21. 길이가 15 cm인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7}$ cm씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

① $7\frac{3}{7}$ cm ② $7\frac{4}{7}$ cm ③ $66\frac{4}{7}$ cm
④ $67\frac{3}{7}$ cm ⑤ $67\frac{4}{7}$ cm

22. 다음 중 나머지 넷과 그 값이 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.

① $20-9\frac{5}{12}$ ② $13\frac{6}{12}-2\frac{11}{12}$ ③ $7\frac{11}{12}+2\frac{8}{12}$
④ $5\frac{4}{12}+5\frac{3}{12}$ ⑤ $10-\frac{5}{12}$

23. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1\frac{5}{9}+\frac{6}{9}$ ② $1\frac{7}{9}+1\frac{2}{9}$ ③ $3\frac{2}{9}-1\frac{3}{9}$
④ $3\frac{4}{9}-\frac{8}{9}$ ⑤ $5-3\frac{2}{9}$

24. 빨간색 테이프가 $3\frac{2}{5}$m 있고, 노란색 테이프가 빨간색 테이프보다 $1\frac{3}{5}$m 더 짧게 있습니다. 두 색 테이프의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

25. 형과 동생의 몸무게를 합하면 $70\frac{5}{7}$ kg 입니다. 동생의 몸무게가 $28\frac{2}{7}$ kg 이면 형은 동생보다 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

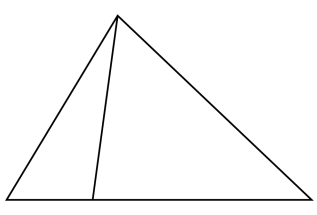
① $12\,\text{kg}$ ② $12\frac{2}{7}\,\text{kg}$ ③ $13\frac{5}{7}\,\text{kg}$
④ $14\frac{1}{7}\,\text{kg}$ ⑤ $14\frac{3}{7}\,\text{kg}$

26. 수영장 풀에 물이 $133\frac{8}{9}$ L 있습니다. 여기에 $\frac{16}{9}$ L 만큼의 소독약을 섞었습니다. 물과 소독약은 합해서 몇 L 이겠는지 구하시오.

① $134\frac{8}{9}$ L　② $\frac{16}{9}$ L　③ $1\frac{7}{9}$ L

④ $135\frac{6}{9}$ L　⑤ $136\frac{8}{18}$ L

27. 다음 그림에서 크고 작은 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

28. 분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

① $5\frac{6}{9}$ ② $5\frac{8}{9}$ ③ $7\frac{1}{9}$ ④ $7\frac{3}{9}$ ⑤ $7\frac{7}{9}$

29. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써 넣으시오.

$$8\frac{5}{9}-1\frac{4}{9}\bigcirc 2\frac{6}{9}+5\frac{4}{9}$$

답: _____

30. 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 ㉢, ㉠, ㉡

31. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ $\frac{28}{10}+\frac{35}{10}$	㉡ $7\frac{6}{10}-1\frac{8}{10}$
㉢ $\frac{88}{10}-2\frac{7}{10}$	㉣ $3\frac{6}{10}+\frac{33}{10}$

답: _____

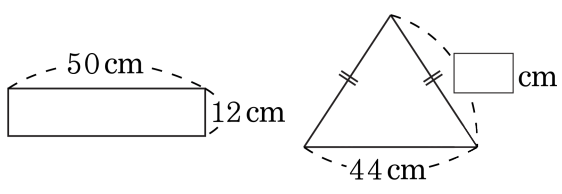
32. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 6 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

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

33. 1 , 4 , 5 , 7 , 7 , 8 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차가 $\boxed{(1)}\dfrac{\boxed{(2)}}{\boxed{(3)}}$ 일 때, (1) + (2) – (3) 의 값을 구하시오.

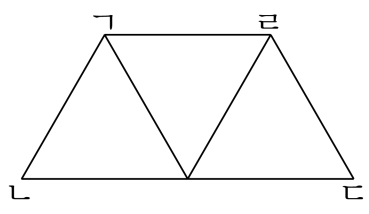
답: _____

34. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____

35. 정삼각형 3개를 붙여 놓은 것입니다. 변 ㄴㄷ의 길이가 34 cm일 때, 도형의 둘레의 길이와 각 ㄱㄹㄷ의 크기를 차례대로 구하시오.



답: _____ cm

답: _____ °

36. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.

② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.

③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.

④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.

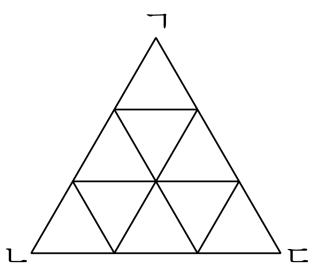
⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

37. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

> 현우 : 두 변이 모두 5 cm인 삼각형
> 상민 : 세 각이 모두 60°인 삼각형
> 진수 : 두 변의 길이가 4 cm이고, 그 끼인각이 36°인 삼각형

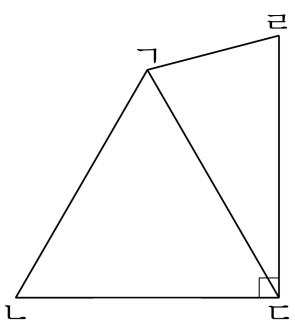
① 상민
② 현우, 상민
③ 현우, 진수
④ 상민, 진수
⑤ 현우, 상민, 진수

38. 다음은 둘레의 길이가 9 cm인 정삼각형 9개를 붙여 놓은 것입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 세 변의 길이의 합은 얼마입니까?



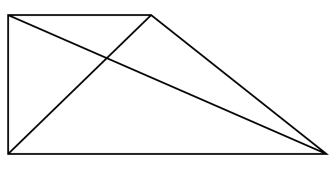
답: _____ cm

39. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄴㄱㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

40. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

41. 철수는 길이가 2 m 인 리본 끈 4개를 묶어서 원 모양을 한 개 만들었습니다. 매듭을 한 번 묶는 데에 리본 끈이 $\frac{2}{8}$ m 사용하였다면, 만들어진 원 모양의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

답: _____ m

42. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$$1\frac{3}{55},\ 2\frac{6}{55},\ 3\frac{9}{55},\ \cdots 9\frac{27}{55},\ 10\frac{30}{55}$$

답: _____

43. 영민이는 자전거로 한 시간에 $4\frac{4}{9}$ km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 3시간 30분 동안 간다면 영민이가 간 거리는 몇 km 입니까?

답: _____ km

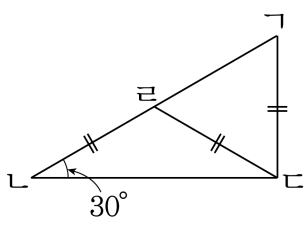
44. 어떤 수에 $2\frac{1}{13}$ 을 더해야 할 것을 빼었더니 $5\frac{6}{13}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 결과와 $7\frac{5}{13}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.

① $8\frac{9}{13}$ ② $11\frac{12}{13}$ ③ $4\frac{7}{13}$ ④ $2\frac{3}{13}$ ⑤ $1\frac{6}{13}$

45. 아버지께서 자동차에 남아 있는 휘발유의 양을 재어보니 $4\frac{4}{8}$ L 였습니다. 오늘 운전하시는 동안 남아 있는 휘발유의 $\frac{3}{4}$ 을 쓴 후, 주유소에서 휘발유 $12\frac{7}{8}$ L 를 더 넣었다면 자동차에 들어 있는 휘발유는 몇 L 입니까?

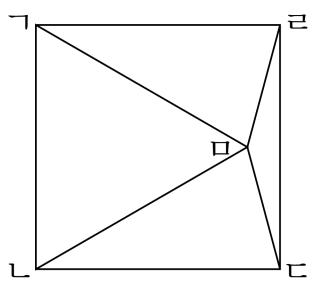
답: _____ L

46. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄹㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

47. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 정사각형이고, 삼각형 ㄱㄴㅁ은 정삼각형입니다. 이등변삼각형을 아닌 것은 어느 것입니까?



① 삼각형 ㄱㄹㅁ　② 삼각형 ㄴㅁㄷ　③ 삼각형 ㄹㅁㄷ

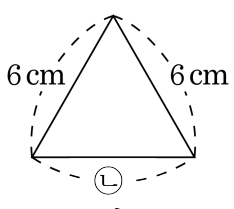
④ 삼각형 ㄱㄴㅁ　⑤ 삼각형 ㄱㅁㄷ

48. □ 안에 알맞은 수를 고르시오.

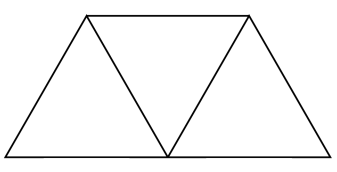
$$\frac{3}{36}+\frac{8}{36}=\frac{\square}{36}$$

① 5 ② 10 ③ 11 ④ 24 ⑤ 36

49. (가)의 이등변삼각형을 이어 붙여 (나)의 도형을 만들었습니다. (나)의 둘레의 길이는 (가)의 둘레의 길이보다 12 cm가 더 깁니다. ㉡의 길이를 구하시오.

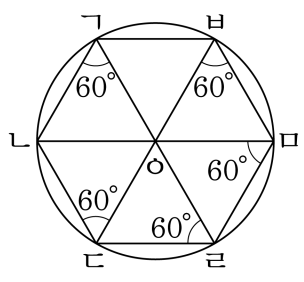


[가]


[나]

답: _____ cm

50. 다음 도형에서 점 ㅇ은 반지름이 12 cm인 원의 중심입니다. 육각형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

51. 진수는 똑같은 성냥개비를 각각 27 개씩 사용하여 도형 ㉮와 ㉯를 만들었습니다. 도형 ㉮와 ㉯에서 각각 찾을 수 있는 크고 작은 정삼각형의 개수의 차는 몇 개 입니까?

답: _____ 개