

1. 두 분수의 합을 구하시오.

$$\frac{2}{49}, \frac{2}{9}$$

 답: _____

2. 영민이는 복숭아를 어제는 $1\frac{6}{9}$ kg, 오늘은 $1\frac{8}{9}$ kg 닦았습니다. 영민이가 어제와 오늘 딴 복숭아는 모두 몇 kg인지 구하시오.

① $1\frac{3}{9}$ kg

② $2\frac{12}{18}$ kg

③ $2\frac{3}{9}$ kg

④ $3\frac{3}{9}$ kg

⑤ $3\frac{5}{9}$ kg

3. 다음 식을 계산하시오 .

$$1-\frac{16}{24}$$

 답: _____

4. 간장이 $2\frac{6}{8}L$ 있습니다. 이 중에서 $1\frac{2}{8}L$ 를 사용했다면, 남은 간장은 몇 L 인지 구하시오.

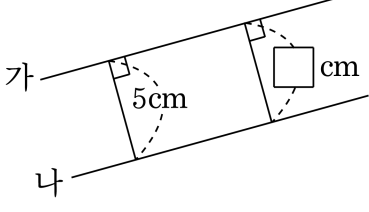
- ① $\frac{4}{8}L$ ② $1\frac{4}{8}L$ ③ $2\frac{4}{8}L$ ④ $3\frac{4}{8}L$ ⑤ $4\frac{4}{8}L$

5. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{2}{7} - \left(3\frac{5}{7} + 5\frac{4}{7}\right)$$

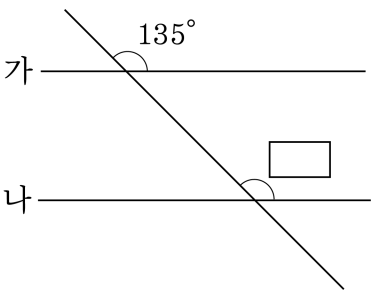
 답: _____

6. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____

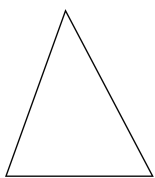
7. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



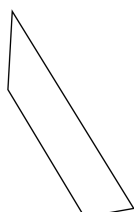
 답: _____ °

8. 다음 중 변이 5개로 이루어진 도형은 어느 것인지 구하시오.

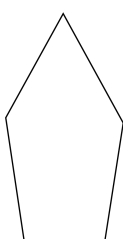
①



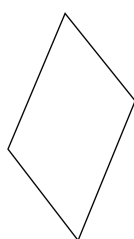
②



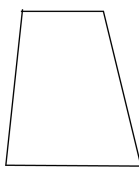
③



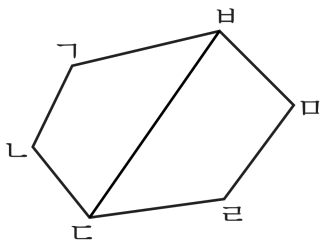
④



⑤



9. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



 답: 선분 _____

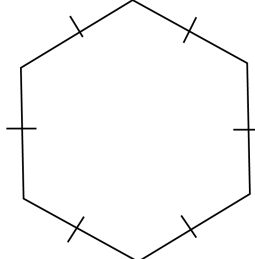
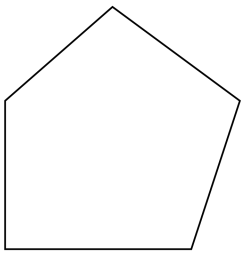
10. 평행사변형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분의 개수를 쓰시오.

 답: _____ 개

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

 답: _____ cm

12. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

13. 받아올림이 있는 대분수의 덧셈을 모두 고르시오.

- ① $2\frac{3}{6} + 3\frac{2}{6}$
- ② $5\frac{3}{11} + 3\frac{2}{11}$
- ③ $3\frac{5}{6} + 6\frac{2}{6}$
- ④ $56\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7}$
- ⑤ $55\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$

14. 과일 가게에서 어제 꿀을 $4\frac{5}{7}$ kg 팔았습니다. 오늘은 꿀을 $2\frac{6}{7}$ kg 팔았다면, 과일 가게에서 어제와 오늘 판 꿀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $6\frac{4}{7}$ kg ② $6\frac{6}{7}$ kg ③ $7\frac{2}{7}$ kg ④ $7\frac{4}{7}$ kg ⑤ $7\frac{6}{7}$ kg

15. 다음 중 계산 결과가 5 보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $4\frac{9}{4} - 1\frac{7}{4}$
④ $\frac{71}{5} - \frac{42}{5}$

② $8\frac{6}{10} - \frac{40}{10}$
⑤ $3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5}$

③ $2\frac{7}{8} - 1\frac{6}{8}$

16. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, 에 들어갈 수의 총합을 구하시오.

보기

$$3-1\frac{1}{4}=\frac{12}{4}-\frac{5}{4}=\frac{7}{4}=1\frac{3}{4}$$

$$9-4\frac{8}{12}=\frac{\boxed{7}}{\boxed{12}}-\frac{\boxed{4}}{\boxed{12}}=\frac{\boxed{3}}{\boxed{6}}=\boxed{0}\frac{4}{12}$$

 답: _____

17. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, 에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

보기

$$11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$$

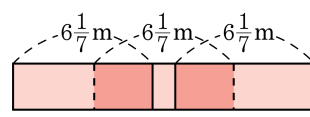
$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{\textcircled{1}}\frac{\boxed{\textcircled{2}}}{\boxed{\textcircled{3}}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{\textcircled{4}}\frac{\boxed{\textcircled{5}}}{8}$$

- ① 15
- ② 8
- ③ 8
- ④ 7
- ⑤ 5

18. 수박이 들어있는 상자의 무게는 $7\frac{2}{4}$ kg 입니다. 빈 상자의 무게가 $\frac{3}{4}$ kg 이라면, 수박의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{4}$ kg ② $\frac{2}{4}$ kg ③ $6\frac{3}{4}$ kg ④ $7\frac{1}{4}$ kg ⑤ $7\frac{2}{4}$ kg

19. 다음과 같이 $6\frac{1}{7}$ m인 색 테이프를 $2\frac{4}{7}$ m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m인지 구하시오.



- ① $13\frac{2}{7}$ m ② $13\frac{3}{7}$ m ③ $13\frac{4}{7}$ m
 ④ $13\frac{5}{7}$ m ⑤ 16m

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

1 7 5 6 7 9

- ① $11\frac{4}{7}$ ② $9\frac{4}{7}$ ③ $6\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{4}{7}$ ⑤ $5\frac{4}{7}$

21. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 2개의 대분수를 만들었습니다. 두 분수의 합이 가장 크게 되는 합을 구하시오.

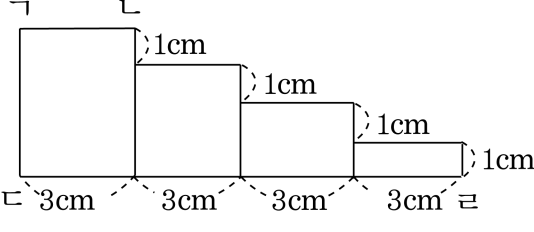
1 3 4 6 8 9

- ① $18\frac{8}{15}$ ② 18 ③ $17\frac{5}{12}$ ④ $18\frac{7}{12}$ ⑤ $17\frac{7}{12}$

22. 어떤 수에서 $5\frac{3}{4}$ 을 빼고, $2\frac{2}{4}$ 를 더하면 9 가 됩니다. 어떤 수를 구하시오.

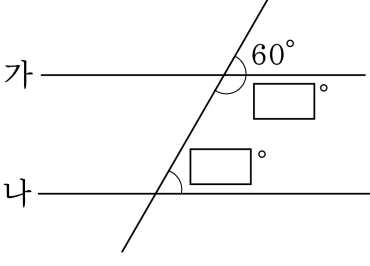
- ① $11\frac{2}{4}$ ② $11\frac{3}{4}$ ③ $12\frac{1}{4}$ ④ $12\frac{2}{4}$ ⑤ $12\frac{3}{4}$

23. 다음 도형에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{DE}$ 이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

24. 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 아래의 방향으로 써넣으시오.

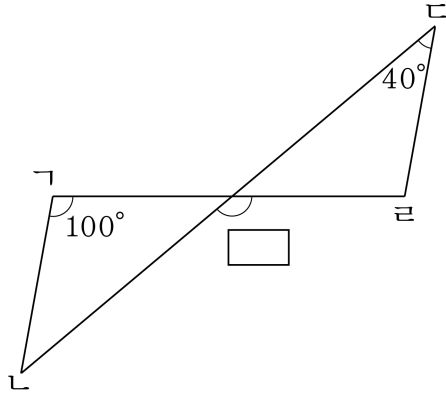


답: _____ $^\circ$

답: _____ $^\circ$

25. 다음 그림에서 변 KL 과 변 CD 은 서로 평행합니다. 안에

알맞은 각도를 써넣으시오.

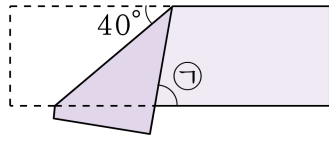


답: _____ °

26. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
- ⑤ 한 직선에 90° 로 만나는 직선입니다.

27. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

28. 다음 중 평행사변형이라 할 수 없는 것은 무엇인지 모두 고르시오.

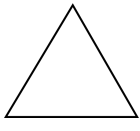
- ① 직사각형 ② 정사각형 ③ 마름모
- ④ 사다리꼴 ⑤ 사각형

29. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

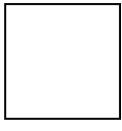
- ① 사다리꼴 ② 마름모 ③ 정사각형
- ④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

30. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.

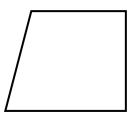
①



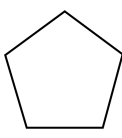
②



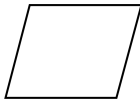
③



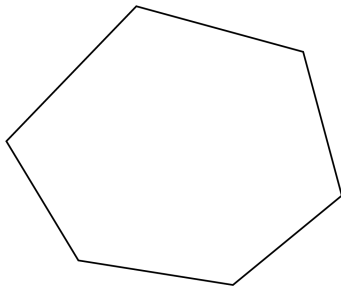
④



⑤



31. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

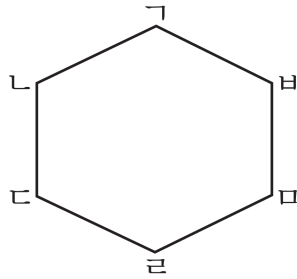


- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
- ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

- 32.** 길이가 40 cm 인 철사를 구부려서 정팔각형 모양을 만들려고 합니다.
한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

 답: _____ cm

33. 다음 도형에서 점 ㄱ과 이웃하지 않은 꼭짓점은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

34. 다음 중 대각선을 그릴 수 없는 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형
- ② 정육각형
- ③ 정삼각형
- ④ 정오각형
- ⑤ 정팔각형

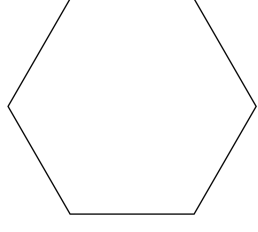
35. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

- | | | |
|--------|---------|-------|
| ① 사다리꼴 | ② 평행사변형 | ③ 마름모 |
| ④ 직사각형 | ⑤ 정사각형 | |

36. 사각형에서 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 고르시오.

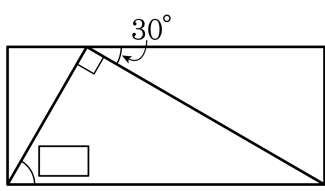
- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 직사각형
- ⑤ 정사각형

37. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



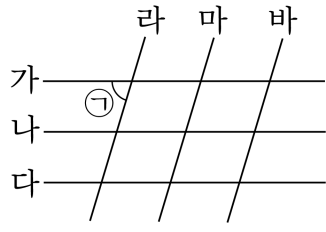
- ① 6 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 13 개 ⑤ 15 개

38. 도형은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



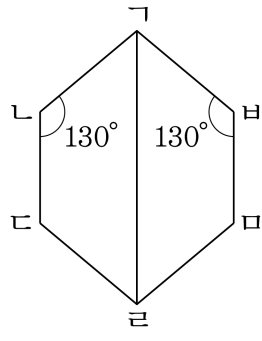
 답: _____ °

39. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 ㉡을 포함하여 모두 몇 개입니까?



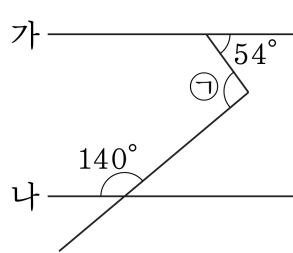
 답: _____ 개

40. 변 LD , 변 GR , 변 HR 이 모두 평행입니다. 각 LDG 의 크기를 구하십시오.



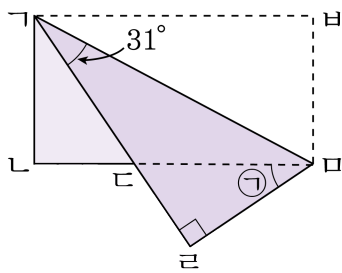
 답: _____ °

41. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



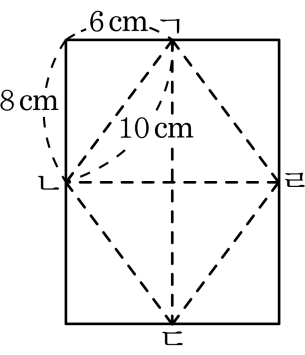
 답: _____ °

42. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기가 31° 일 때, $\angle \theta$ 의 크기를 구하시오.



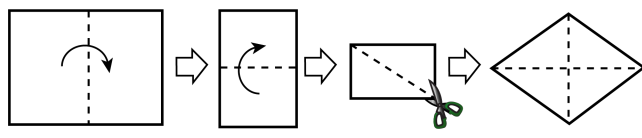
▶ 답: _____ °

43. 다음 그림과 같이 직사각형의 각 변의 이등분 점들을 이어 만든 사각형 ABCD의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 인가?



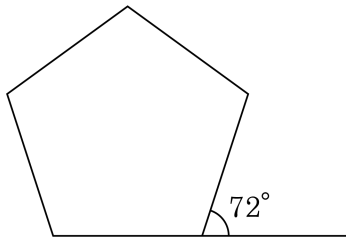
▶ 답: _____ cm

44. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



- ① 정사각형 ② 마름모 ③ 사다리꼴
 ④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

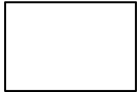
45. 다음 정오각형에 있는 5 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.



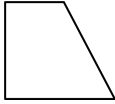
 답: _____ °

46. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

①



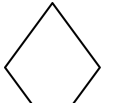
②



③



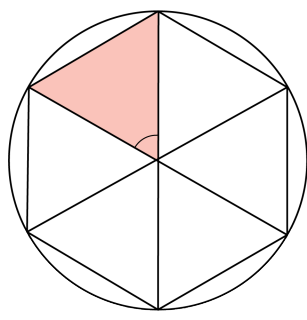
④



⑤

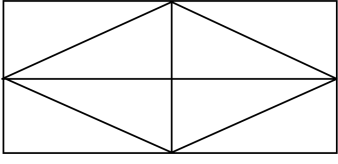


47. 다음 그림과 같이 원을 이용하여 정육각형을 만들었습니다. 색칠한 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



 답: _____

48. 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개

49. 한 변을 길이가 7 cm 이고, 모든 변의 길이의 합이 84 cm 인 정다각형의 이름과 이 정다각형의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.

 답: _____

 답: _____ 개

50. 한 변의 길이가 1cm인 정삼각형 모양의 색종이 여러 장으로 모양과 크기가 서로 다른 평행사변형을 만들려고 합니다. 다음 중 만들 수 있는 평행사변형의 개수가 가장 많은 경우는 어느 것입니까?
- ① 정삼각형 18개로 만들 때 입니다.
 - ② 정삼각형 20개로 만들 때 입니다.
 - ③ 정삼각형 26개로 만들 때 입니다.
 - ④ 정삼각형 40개로 만들 때 입니다.
 - ⑤ 정삼각형 50개로 만들 때 입니다.