

2005년 **HME** 하반기

# 해법 수학학력 평가

수험 번호			—				—							
학 교	초등학교										감독자 확인			
	4 학년										반			
성 명											인			
전화 번호														


※ 주의 사항 : 해당 문제의 답만 OMR 카드에 옮겨 주세요.  
각 문제는 5점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	B	B	A	A	B	A	A	B	A	C	B	B	A	A	C

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
영역	D	B	D	D	C	A	B	B	D	C	A	C	C	D	D

**A : 계산력    B : 이해력    C : 추론력    D : 문제해결력**

- 1~20번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 성적 우수자에게 개인별 시상을 위한 문제입니다.
- 1~30번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 해법수학 경시대회 출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

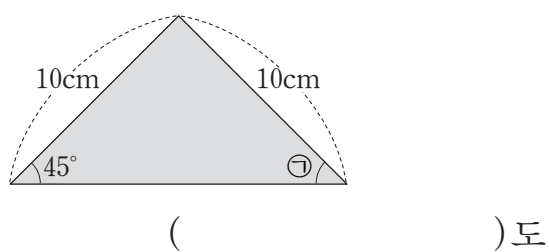
주최 : 동아일보 ·  천재교육  
 주관 : 해법수학 학력평가 연구소  
 후원 : 사이버넷 해법수학 / 해법스쿨 / (주)천재문화 해법수학교실  
 (주)한국교육심리  
 문의 : (02) 3282-1700(代)

1. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$5 \div \square = \frac{5}{11}$$

(                  )

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



3. 나눗셈을 하시오.

$$819 \div 63$$

(                  )

4. 두 수의 합을 구하시오.

$$7.48 + 4.52$$

(                  )

5. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$580.871$$

$\begin{matrix} \uparrow & \uparrow \\ \text{㉠} & \text{㉡} \end{matrix}$

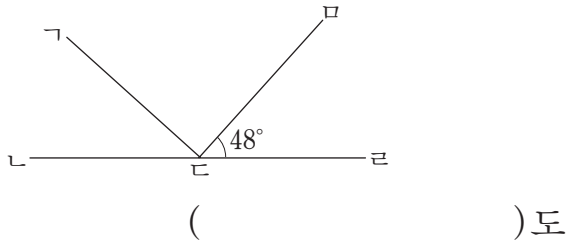
(                  )배

6. 계산을 하시오.

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

(                  )

7. 선분  $\angle$ 는 선분  $\angle$ 에 대한 수선입니다. 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.



8.  $\square$  안에 알맞은 각도를 구하시오.

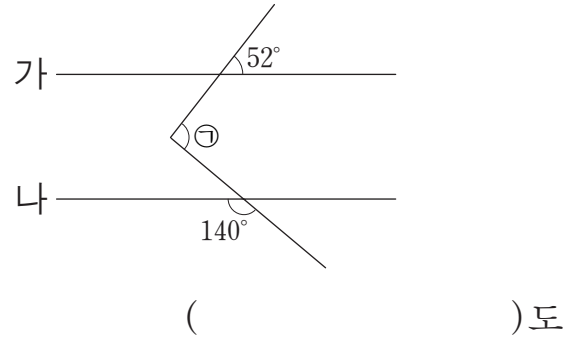
$$2\text{직각} + \frac{1}{3}\text{직각} = \square$$

( )도

9. 빈 책가방을 저울에 달아 보니 850g이었습니다. 여기에 1kg 150g의 책을 넣었습니다. 책을 넣은 책가방의 무게는 몇 kg입니까?

( )kg

10. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.



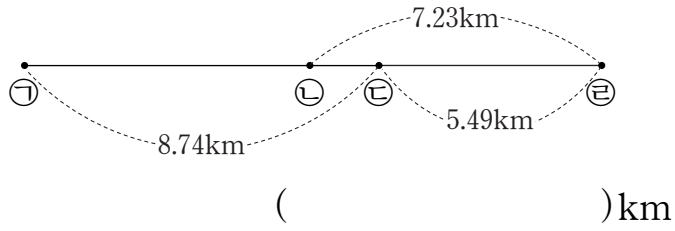
11. 5.6에서 0.05씩 몇 번 뛰어서 세었더니 6이 되었습니다. 몇 번 뛰어서 세었습니까?

( )번

12. 숫자 카드 0, 6, 8이 각각 3장씩 모두 9장 있습니다. 이 9장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만들 수 있는 가장 작은 아홉 자리 수에서 만의 자리의 숫자를 쓰시오.

( )

13. ㉠에서 ㉡까지의 거리는 몇 km입니까?

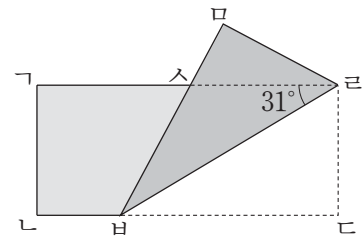


14. 다음에서 ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하십시오.

- 15는 35의  $\frac{\text{㉠}}{7}$ 입니다.
- 42는 48의  $\frac{\text{㉡}}{8}$ 입니다.

( )

15. 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각  $\angle$ 의 크기를 구하십시오.



( )도

16. 정미네 반 선생님께서는 연필을 27다스 가지고 있습니다. 학생 한 명에게 연필을 8자루씩 37명에게 나누어 준다면, 선생님께 남은 연필은 몇 자루입니까?

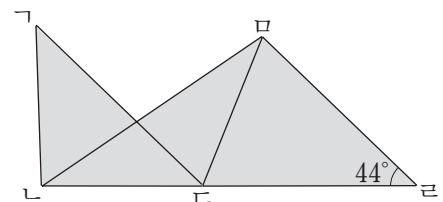
( )자루

17. 분모가 15인 어떤 가분수의 분자를 분모로 나누었더니 몫이 3이고, 나머지가 8이었습니다. 이 가분수의 분자를 구하시오.  
( )

18. 세 수 가, 나, 다가 있습니다. 가와 나의 합은 13.32, 나와 다의 합은 8.2, 가와 다의 합은 14.48입니다. 세 수 가, 나, 다의 합을 구하시오.  
( )

19. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게가 2.55kg입니다. 병에 들어 있는 주스의  $\frac{1}{5}$ 을 마시고, 무게를 재어 보니 2.18kg이었습니다. 병만의 무게는 몇 g입니까?  
( )g

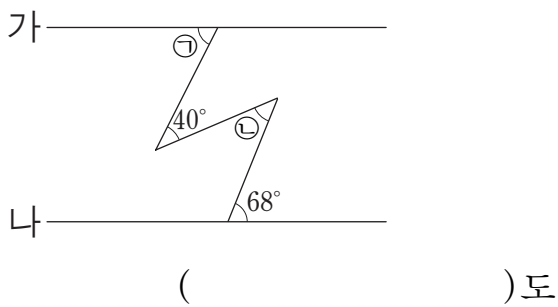
20. 다음에서 선분  $\overline{KL}$ , 선분  $\overline{LM}$ , 선분  $\overline{MK}$ 의 길이가 같고, 선분  $\overline{LM}$ , 선분  $\overline{MK}$ 의 길이가 같습니다. 선분  $\overline{KL}$ 과 선분  $\overline{MK}$ 이 평행일 때, 각  $\angle KLM$ 의 크기를 구하시오.



( )도



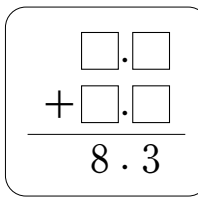
27. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 각 ㉠은 각 ㉡보다  $18^\circ$  더 큼니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



29. 다음에서 ㉢에만 있는 수 중에서 4째 번 수는 7, ㉣에만 있는 수 중에서 7째 번 수는 16이고, ㉤에만 있는 수 중에서 2째 번 수는 5입니다. ㉢에만 있는 수 중에서 101째 번 수와 ㉤에만 있는 수 중에서 85째 번 수의 차를 구하시오.

		㉢	㉣		
		1	2	3	4
		8	7	6	5
		9	10	11	12
		16	15	14	13
		17	18	19	20
		24	23	22	21
		⋮	⋮	⋮	⋮

(    )

28. 1부터 9까지의 숫자 카드 중에서 4장을 뽑아 한 번씩 사용하여 오른쪽과 같이 합이 8.3인 소수 한 자리 수를 2개 만들려고 합니다. 만들 수 있는 2개의 소수 한 자리 수는 모두 몇 쌍입니까?  

- (    )쌍

30. 다음은 시계 방향으로 수직으로 구부리면서 일정한 규칙으로 선을 그은 것입니다. 그 선 위에 직선 가를 그었더니 0.5, 2.2, 7.2에서 만났습니다. 선과 직선 가가 만나는 점 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

