

2010년 HME 하반기

# 해법수학 학력평가

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

※ 주의 사항 : 해당 문제의 ( )안 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	이	이	이	계	이	계	계	문	계	계	이	이	계	문	계

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
영역	추	추	문	이	추	이	계	이	계	추	문	추	문	추	문

계 : 계산력    이 : 이해력    추 : 추론력    문 : 문제해결력

1번부터 30번까지 총 150점 만점 기준으로 성적 우수자에게는 개인별 시상 및 본선 진출과 온라인 심리검사 무료쿠폰을 받을 수 있는 특전이 주어집니다.

주최 :  동아일보사 ·  천재교육

주관 : 한국학력평가인증연구소

후원 :  한국교육심리,  (주)해법에듀,  (주)천재문화



7. 오징어 312마리를 24명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 마리씩 나누어 줄 수 있습니까?  
( )마리

8. 0부터 9까지의 숫자 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$7.83 - 1.95 > 5.\square 9$$

( )개

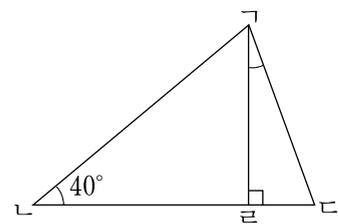
9. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 차를 구하시오.

$$1\frac{3}{8}, \frac{31}{8}, 4\frac{3}{8}, \frac{25}{8}$$

( )

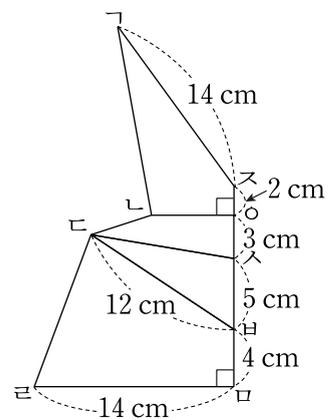
10. 어떤 수에서 0.42를 뺐더니 7.58이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.  
( )

11. 삼각형 ABC는 이등변삼각형입니다. 변 AB와 변 AC의 길이가 같을 때, 각 B의 크기를 구하시오.



( )도

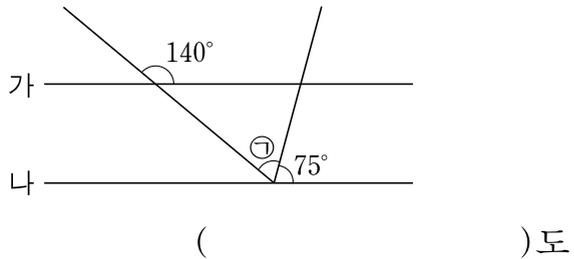
12. 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



( ) cm

13. 7kg의 밀가루 중에서 케이크를 만드는 데  $3\frac{7}{11}$  kg, 과자를 만드는 데  $2\frac{4}{11}$  kg을 사용하였습니다. 남은 밀가루는 몇 kg입니까?  
( ) kg

14. 직선 가와 나가 서로 평행할 때, ㉠의 각도를 구하십시오.



15. 주어진 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합보다 0.01 큰 수를 구하십시오. (단, 만든 소수 세 자리 수에서 소수 셋째 자리 숫자는 0이 아닙니다.)  
8 0 1 9  
 ( )

16. 세 소수의 크기가 다음과 같을 때 ㉠+㉡+㉢을 구하십시오. (단, ㉠, ㉡, ㉢은 0부터 9까지의 숫자 중 하나입니다.)

$$7\text{㉠}.056 > 78.20\text{㉡} > 78.2\text{㉢}8$$

( )

17. 다음 식의 계산 결과가 0이 아닌 한 자리 수가 되게 하려고 합니다. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수의 합을 구하십시오.

$$6 \times 45 \div (13 + 5) - 3 \times \square$$

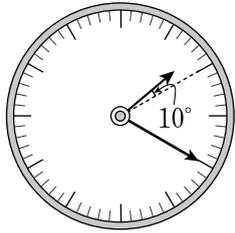
( )

18. 어느 미술관에서 어제까지 3000원이었던 입장료를 오늘 2700원으로 내렸더니 오늘 입장료의 수입은 어제보다 162000원이 늘었고, 입장한 사람은 70명 더 많았다고 합니다. 어제 입장한 사람은 몇 명입니까?  
( )명





27. 숫자가 지워져서 보이지 않는 시계를 바닥에 굴렸다가 다시 집었더니 숫자 12가 있던 자리를 알 수 없었습니다. 시침과 분침이 가리키는 눈금은 다음과 같습니다. 시계가 가리키는 시각을  $\textcircled{㉠}$ 시  $\textcircled{㉡}$ 분이라고 할 때,  $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡}$ 을 구하시오.



( )

28. 다음과 같은 규칙에 따라 3·6·9 게임을 할 때, 1부터 1000까지의 자연수 중에서 박수를 치지 않고 수를 직접 말해야 하는 수는 몇 개입니까?

**규칙**

- 1부터 수를 차례대로 말합니다.
- 각 자리 숫자 중에서 3, 6, 9가 들어 있는 수는 말하지 않고 박수를 칩니다.
- 예를 들어 24부터 30까지의 수에서는  
 $\dots - 24 - 25 - \text{박수} - 27 - 28 - \text{박수} - \text{박수} - \dots$ 가 됩니다.

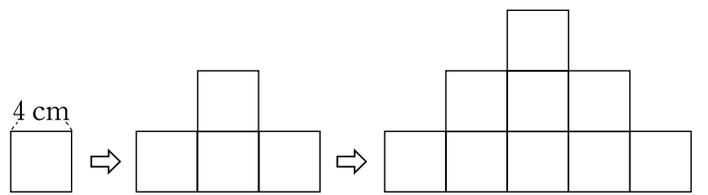
( )개

29.  $\frac{\text{나}}{\text{가}} * \frac{\text{라}}{\text{다}} = \frac{\text{가} \times \text{다}}{\text{나} \times \text{다} + \text{가} \times \text{라}}$ 라고 할 때,

$(1 * \square) * \frac{1}{5}$ 의 값은 분모와 분자가 같은 분수입니다.  $\square$  안에 들어갈 수 있는 분수 중에서 분모와 분자가 모두 한 자리 수인 것은 몇 개입니까?(단,  $\square$ 는 0이 아닌 수입니다.)

( )개

30. 한 변의 길이가 4 cm인 정사각형을 그림과 같은 규칙으로 겹치지 않게 이어 붙였습니다. 정사각형 몇 개를 이어 붙여서 만든 모양의 둘레가 520 cm였다면 그 모양에서 찾을 수 있는 한 변의 길이가 8 cm인 정사각형은 모두 몇 개입니까?



( )개