

2011년 하반기 **HME**

# 해법수학 학력평가

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

※ 주의 사항 : 해당 문제의 ( )안 답만 OMR 카드에 옮겨 주세요.  
 각 문제는 4점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	계	이	계	계	이	이	이	계	이	이	계	계	추	추	문

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
영역	문	이	이	계	추	추	문	추	문	문

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

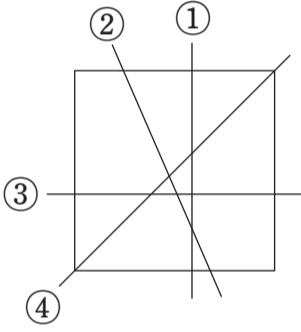
주최 : 동아일보 · 천재교육  
 주관 : 한국 학력평가 인증연구소  
 후원 : 한국교육심리, 해법에듀, 천재문화

1. 다음을 계산하시오.

$$3.25 \times 100$$

( )

2. 도형은 정사각형인 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?.....( )



3. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$2.7 \times 1.9 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\text{㉠}}{100} = \square$$

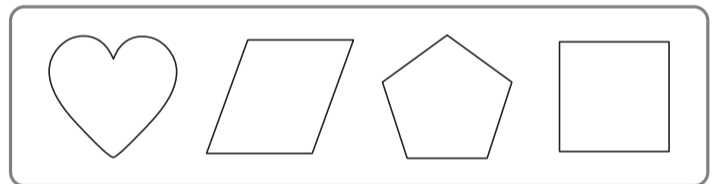
( )

4. 분수를 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? .....( )

$$\frac{17}{20}$$

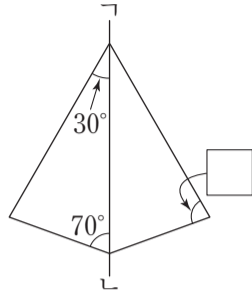
- ① 0.17
- ② 0.34
- ③ 0.85
- ④ 1.7
- ⑤ 8.5

5. 다음 중 점대칭도형은 모두 몇 개입니까?



( )개

6. 다음은 직선  $ㄱ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 각도를 구하시오.



( )도

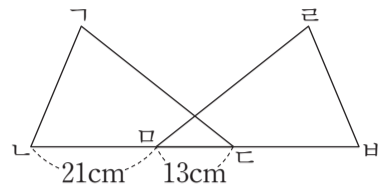
7. 무게가 5000kg인 코끼리가 있습니다. 이 코끼리의 무게는 몇 t입니까?

( )t

8.  $\frac{1}{6}$ 과  $\frac{7}{9}$ 을 통분할 때 공통분모가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?.....( )

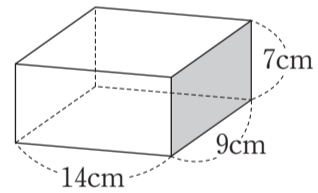
- ① 18                      ② 36                      ③ 48
- ④ 54                      ⑤ 72

9. 삼각형  $ㄱ$ 과 삼각형  $ㄴ$ 은 합동입니다. 변  $ㄴ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



( )cm

10. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면을 찾아 네 변의 길이의 합을 구하시오.



( )cm

11. ㉠과 ㉡ 사이에 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

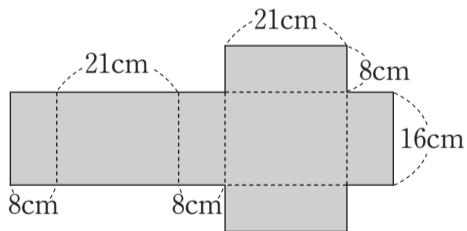
$$\textcircled{1} \frac{64}{3} \div 4 \quad \textcircled{2} 15 \div 2$$

( ) 개

12. 유혁이의 나이는 16살이고 삼촌의 나이는 유혁이 나이의  $1\frac{3}{8}$  배입니다. 삼촌은 몇 살입니까?

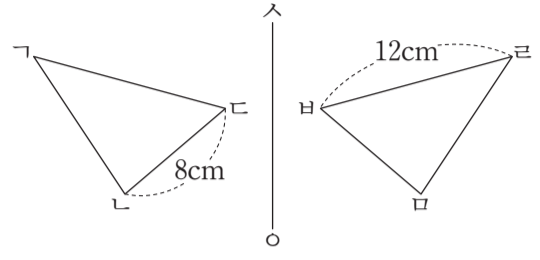
( ) 살

13. 다음과 같은 전개도를 이용하여 직육면체를 만들었습니다. 겹치는 면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



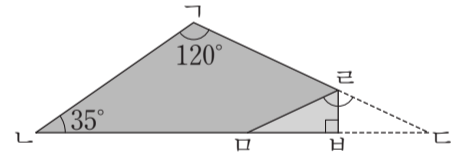
( )  $\text{cm}^2$

14. 두 도형은 선대칭의 위치에 있는 도형입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레가  $30\text{cm}$ 일 때 변  $BC$ 의 길이를 구하십시오.



( )  $\text{cm}$

15. 삼각형 모양의 색종이를 그림과 같이 접었습니다. 각  $\angle CRM$ 의 크기를 구하십시오.



( ) 도

16. 민경이가  $4\frac{2}{5}$ km의 거리를 자전거를 타고 일정한 빠르기로 가면 12분이 걸립니다. 같은 빠르기로 30분 동안 간다면 몇 km를 가겠습니까?  
( )km

17. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하십시오.

- 4의 배수도 되고 7의 배수도 됩니다.
- 60보다 크고 100보다 작습니다.

( )

18. 소수로 나타내면 0.24인 분수의 분자와 분모의 합이 186입니다. 이 분수의 분자를 구하십시오.  
( )

19. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{9}{20} + \frac{\square}{16} < 1$$

( )개

20.  $[\textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{5}] = \textcircled{2} \frac{\textcircled{5}}{\textcircled{7}}$ , 『 $\textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{5}$ 』 =  $\textcircled{2}.\textcircled{7}\textcircled{2}\textcircled{5}$ 라 할 때, 다음이 나타내는 두 수 사이에 있는 대분수 중에서 분모가 25인 것은 모두 몇 개입니까?

[5, 8, 2], 『5, 8, 6』

( )개

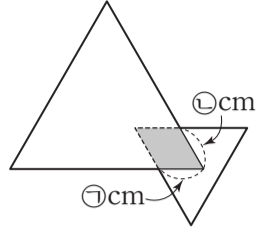
21. < >는 다음과 같은 규칙이 있습니다.

$\langle 69 \rangle = 15$ ,     $\langle 32 \rangle = 5$ ,  
 $\langle 284 \rangle = 14$ ,     $\langle 1584 \rangle = 18$

규칙을 찾아  $\langle 5374 \rangle + \langle 789 \rangle \times 0.75$ 의 값을 구하시오.

( )

22. 오른쪽 그림은 한 변이 각각 14cm, 8cm인 두 정삼각형을 겹치는 부분이 평행사변형이 되도록 이어 붙여서 만든 도형입니다. 만든 도형의 둘레가  $56\frac{2}{5}$ cm일 때 다음을 계산하시오.



$(\textcircled{7} + \textcircled{2}) \times 5$

( )

23. 규칙에 따라 분수를 나열한 것입니다. 12번째에 올 분수를  $\textcircled{7}$ 이라고 할 때,  $\textcircled{7} \div 30$ 의 몫을 기약분수로 나타내었을 때의 분모를 구하시오.

$\frac{1}{5}, \frac{6}{7}, \frac{4}{10}, \frac{9}{12}, \frac{7}{15}, \frac{12}{17}, \frac{10}{20}, \dots$

( )

24. 《★》은 ★부터 0.1씩 작아지는 수를 차례로 곱하여 0.1까지 곱하는 규칙입니다.  
 예를 들어 《3.2》=3.2×3.1×3×……×0.2×0.1  
 입니다. 다음을 만족하는 ㉠을 구하시오.

$$\langle \textcircled{1} \rangle \div \langle 1.7 \rangle = 6.84$$

( )

25. 진분수인 두 기약분수  $\frac{\textcircled{㉠}}{92}$ 과  $\frac{23}{\textcircled{㉡}}$ 이 있습니다.  
 이 두 분수의 곱을 소수로 나타내면 0.3125입  
 니다. ㉠이 될 수 있는 수의 합을 A, ㉡이 될  
 수 있는 수의 합을 B라고 하여  $\frac{B}{A+140}$ 를 소  
 수로 나타내었을 때 소수 첫째 자리 숫자와  
 소수 둘째 자리 숫자의 합을 구하시오.

( )