

2015년 상반기 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	이	계	추	이	계	이	이	계	계	계	문	추	이

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

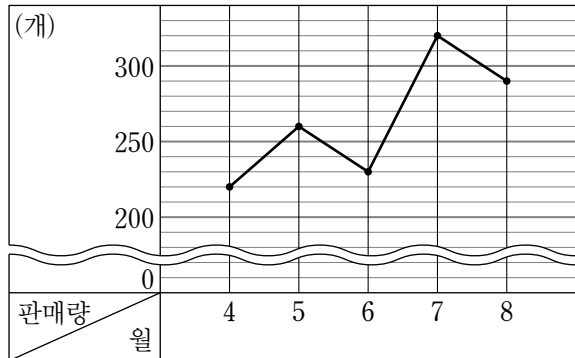
주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  광주교육대학교



6. 어느 가게의 월별 장난감 판매량을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 장난감 판매량이 가장 많은 달의 장난감 판매량은 몇 개입니까?

장난감 판매량



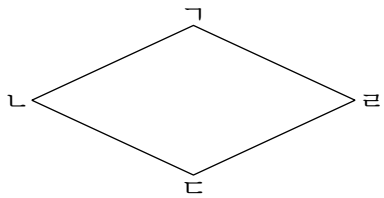
( ) 개

7.  $\frac{36}{96}$  과 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. ▲에 알맞은 수를 구하십시오.

$$\frac{36}{96} = \frac{\blacktriangle}{16}$$

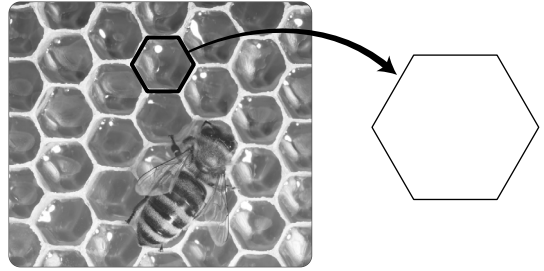
( )

8. 사각형 ABCD는 네 변의 길이의 합이 56 cm인 마름모입니다. 변 AB의 길이는 몇 cm입니까?



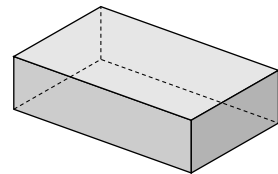
( ) cm

9. 벌집 모양을 보고 그린 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개입니까?



( ) 개

10. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이는 꼭짓점의 수의 합은 얼마입니까?



( )



15. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{24} < \frac{\square}{6} < \frac{2}{3}$$

( )개

16. 어느 버스 터미널에서 서울행 버스는 10분마다, 부산행 버스는 25분마다 출발한다고 합니다. 오전 8시에 두 버스가 처음으로 동시에 출발하였다면, 이날 오전에 두 버스가 동시에 출발하는 때는 모두 몇 번입니까?

( )번

17. 지난 2004년에는 2월이 29일까지 있었습니다. 이와 같은 해를 윤년이라 하고 윤년이 아닌 해는 평년이라고 합니다. [윤년의 규칙]을 보고 다음 중 윤년인 해를 고르시오. .... ( )

[윤년의 규칙]

4의 배수가 되는 해를 윤년이라고 합니다. 그러나 4의 배수이지만 100의 배수인 해는 평년이고, 평년 중에서 400의 배수인 해는 다시 윤년입니다.

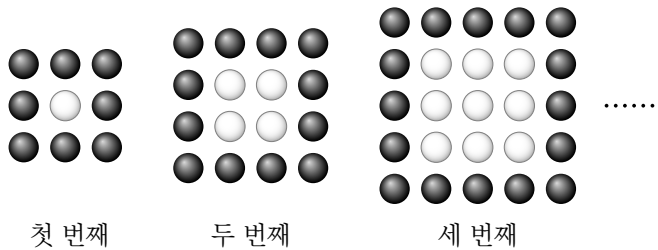
- ① 2015년      ② 2016년      ③ 2050년
- ④ 2100년      ⑤ 3000년

18. 분모와 분자의 합이 108이고 약분하면  $\frac{5}{7}$ 가 되는 분수가 있습니다. 이 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

( )

19. 깊이가 일정한 수영장에 막대를 바닥에 수직으로 똑바로 세워 넣었다가 뺐더니 막대에 1.69 m만큼 물이 묻었습니다. 이 막대의 반대쪽도 같은 방법으로 수영장에 넣었다가 뺐더니 막대의 가운데는 물이 묻지 않았고 물이 묻지 않은 부분의 길이는 0.78 m였습니다. 이 막대의 길이는 몇 cm입니까?  
( ) cm

20. 다음과 같이 바둑돌을 놓고 있습니다. 7번째에 놓일 바둑돌에서 검은색 바둑돌과 흰색 바둑돌의 개수의 차는 몇 개입니까?

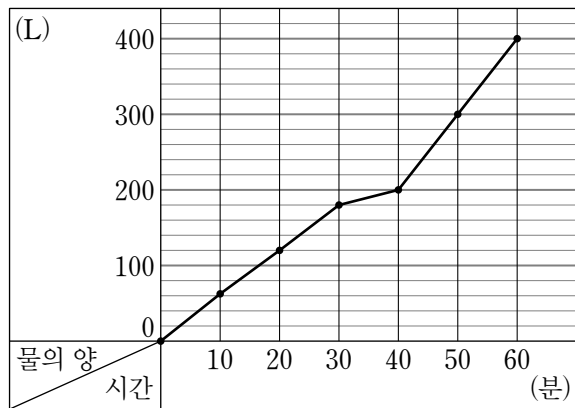


( ) 개

21. 분수  $\frac{24}{60}$ 를 약분하면  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{10}$ ,  $\frac{6}{15}$ ,  $\frac{8}{20}$ ,  $\frac{12}{30}$ 와 같이 5개의 분수로 나타낼 수 있습니다. 분모가 36인 진분수 중에서 분수  $\frac{24}{60}$ 와 같이 약분하여 5개의 분수로만 나타낼 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?  
( ) 개

22. 각각 일정한 양의 물이 나오는 3개의 수도꼭지 ㉠, ㉡, ㉢이 있습니다. 다음은 400 L들이 빈 통에 수도꼭지 ㉠과 ㉡으로만 물을 받다가 도중에 수도꼭지 ㉡을 잠그고 잠시 후 수도꼭지 ㉢을 틀어 통에 담기는 물의 양을 나타낸 꺾은선그래프입니다. 수도꼭지 ㉡과 ㉢으로만 물을 받는다면 300 L들이 빈 통에 물을 가득 채우는 데는 몇 분이 걸립니까?

통에 담긴 물의 양



( ) 분

23. { }와 < >를 [보기]와 같은 방법으로 계산할 때,  
 $\{12, 30\} \times \langle 28, 42 \rangle \div \{36, \textcircled{1}\} = 56$ 입니다.  $\textcircled{1}$ 이  
 될 수 있는 두 자리 수는 모두 몇 개입니까?

[보기]

$$\begin{aligned} \{4, 24\} &= 2 \times 2 = 4, \\ \{6, 26\} &= 2, \\ \{10, 25\} &= 5, \\ \{18, 12\} &= 2 \times 3 = 6, \\ \langle 5, 15 \rangle &= 5 \times 1 \times 3 = 15, \\ \langle 6, 27 \rangle &= 3 \times 2 \times 9 = 54, \\ \langle 9, 36 \rangle &= 3 \times 3 \times 1 \times 4 = 36 \end{aligned}$$

( )개

24. 분모가 같은 서로 다른 기약분수  $\textcircled{1}$ ,  $\textcircled{2}$ 이 있습니  
 다.  $\textcircled{1}$ 과  $\textcircled{2}$ 의 분모는 100보다 작고  $\textcircled{1} + \textcircled{2}$ 은  $\frac{13}{20}$   
 과 크기가 같습니다. 이 조건을 만족하는 두 기약  
 분수는 모두 몇 쌍입니까? (단,  $\textcircled{1} < \textcircled{2}$ 입니다.)

( )쌍

25.  $\textcircled{1}$ 에서  $\textcircled{6}$ 까지 다섯 정류장 사이를 운행하는 버스  
 가 있습니다. 이 버스로 한 정류장을 가는 데에는  
 1050원, 두 정류장 이상을 가는 데에는 1200원의  
 요금을 낸다고 합니다. 아무도 타지 않은 이 버스  
 에  $\textcircled{1}$  정류장에서 10명이 탔고,  $\textcircled{2}$  정류장에서 5명  
 이 내리고 3명이 탔습니다. 또  $\textcircled{3}$  정류장에서 4명  
 이 내리고 2명이 탔고,  $\textcircled{4}$  정류장에서 3명이 내리  
 고 4명이 탔으며  $\textcircled{5}$  정류장에서 모든 승객이 내렸  
 습니다. 이 버스에서 받은 버스 요금이  $\textcircled{1}$ 원 이상  
 $\textcircled{2}$ 원 이하라고 할 때  $\textcircled{2} - \textcircled{1}$ 은 얼마인지 구하시오.

( )

천재교육이 만든 초등 온라인학습 사이트

**해법스터디**  
HAEBUB STUDY

2015년 상반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 5월 20일  
**해법스터디(www.hbstudy.co.kr)**에서  
확인하세요.

매일 2과목 교과서 공부 | 담임교사의 꼼꼼한 학습관리 | 쉽고 재미있는 스토리텔링 강의