

2022년 하반기 HME

# 해법수학 학력평가

수험 번호			-					-						
학 교	초등학교										감독자 확인			
	3 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	이	이	계	이	계	추	계	이	계	이	이	문	계	계	문

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

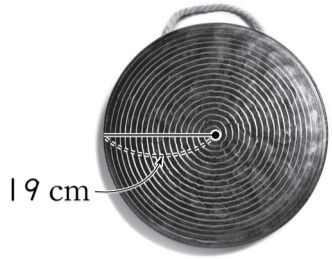
주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교



7. 풍물놀이를 할 때 쓰이는 악기 중 하나인 징입니다. 징의 반지름이 19 cm일 때 징의 지름은 몇 cm입니까?



( ) cm

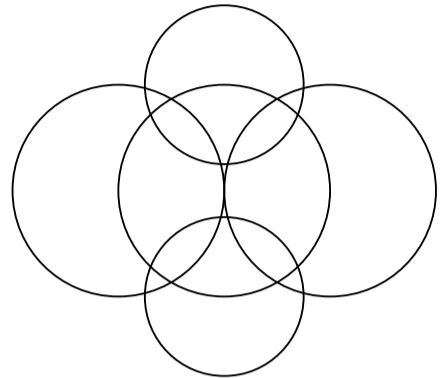
8. 6으로 나누었을 때 나머지가 될 수 있는 수는 어느 것입니까? .....( )

- ① 4                      ② 6                      ③ 8
- ④ 10                     ⑤ 12

9. 초콜릿 36개를 3명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가질 수 있는 초콜릿은 몇 개입니까?

( ) 개

10. 그림에서 찾을 수 있는 원의 중심은 모두 몇 개입니까?



( ) 개

11. 분모가 7인 분수 중에서 2보다 작은 대분수는 모두 몇 개입니까?

( ) 개

12. 호두과자를 한 상자에 125개씩 담았더니 4상자가 되고 10개가 남았습니다. 호두과자는 모두 몇 개입니까?

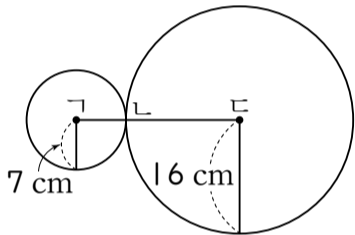
( ) 개

**13.** □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개  
입니까?

$$176 \div 8 < \square < 208 \div 8$$

( )개

**14.** 점 ㄱ과 점 ㄴ은 원의 중심입니다. 선분 ㄱㄴ  
의 길이는 몇 cm입니까?



( ) cm

**15.** 중국 돈 5위안을 우리나라 돈으로 바꾸려고  
합니다. 중국 돈 1위안을 우리나라 돈으로  
바꿨을 때 196원을 받는다면 5위안은 우  
리나라 돈으로 얼마입니까?

( )원

**16.** 어떤 수의  $\frac{3}{8}$ 은 24입니다. 어떤 수의  $\frac{5}{8}$ 는  
얼마입니까?

( )

**17.** 현수는 한 장에 850원인 카드 5장을 사고  
5000원을 냈습니다. 받아야 할 거스름돈  
은 얼마입니까?

( )원

**18.** 어느 인형 공장에서 인형을 일정한 빠르기로  
24분 동안 185개씩 만든다고 합니다. 이  
공장에서 같은 빠르기로 쉬지 않고 2시간 동  
안 만드는 인형은 모두 몇 개입니까?

( )개

19. 어떤 세 자리 수의 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 수에 9를 곱했더니 6561이 되었습니다. 처음 세 자리 수를 구하시오.  
( )

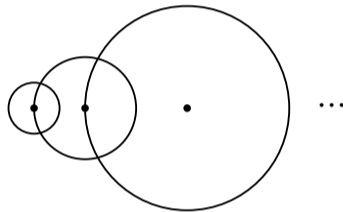
20. ■는 50보다 큰 두 자리 수입니다. 다음을 모두 만족하는 ■의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} &\bullet \blacksquare \div 7 = \blacktriangle \dots 6 \\ &\bullet \blacksquare \div 8 = \blacklozenge \dots 5 \end{aligned}$$

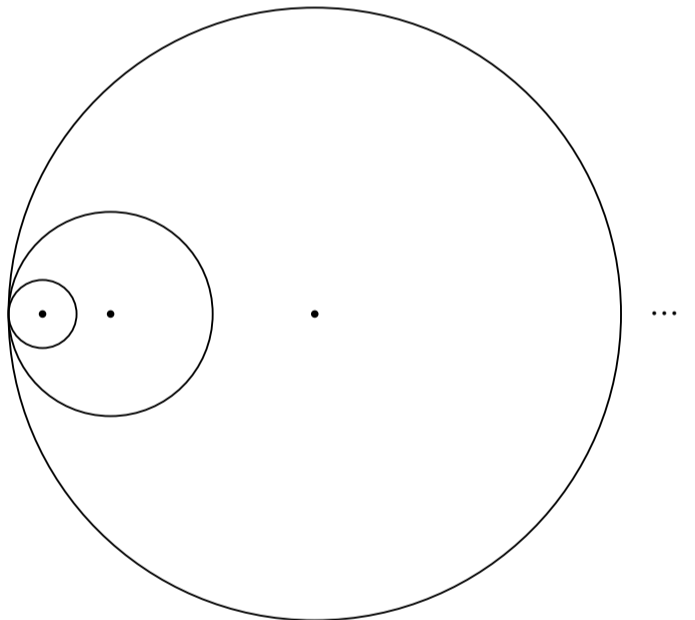
( )

21. 윤하와 지호는 그림과 같이 각각 일정한 규칙으로 원을 그리고 있습니다. 윤하는 원을 1개 그린 후 1개씩 더 그릴 때마다 지름을 2배로 늘려가며 원의 중심이 지나도록 모두 8개의 원을 그렸더니 가장 큰 원의 지름은 가장 작은 원의 지름보다 1143 cm 더 길었습니다. 지호는 원을 1개 그린 후 1개씩 더 그릴 때마다 반지름을 3배로 늘려가며 한 점에서 만나도록 모두 6개의 원을 그렸더니 가장 큰 원의 반지름이 1458 cm였습니다. 윤하와 지호가 그린 가장 작은 원의 지름의 차는 몇 cm입니까?

윤하



지호



( ) cm

22. 지우, 시원, 예서가 각자 구슬을 가지고 게임을 하고 있습니다. 지우가 게임에서 이겨 시원과 예서가 각각 같은 수의 구슬을 지우에게 주었더니 세 사람이 가지고 있는 구슬 수가 다음과 같았습니다. 지우가 처음에 가지고 있던 구슬은 몇 개입니까?

- 지우의 구슬 수의  $\frac{1}{8}$  과 예서의 구슬 수의  $\frac{1}{3}$  이 같습니다.
- 시원의 구슬 수는 처음에 가지고 있던 구슬 수의  $\frac{5}{6}$  가 되었습니다.
- 예서의 구슬 수는 세 사람의 구슬 수의 합이  $\frac{1}{5}$  입니다.
- 시원과 예서의 구슬 수의 차는 15개 입니다.

( )개

23. 8장의 수 카드 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 소희와 수영이가 각각 4장씩 나누어 가졌습니다. 소희가 가지고 있는 수 카드를 작은 수부터 차례로 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이라고 하고 수영이가 가지고 있는 수 카드를 작은 수부터 차례로 ㉤, ㉥, ㉦, ㉧이라고 할 때, [보기]를 만족합니다. 두 사람이 각자 가지고 있는 수 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 두 자리 수를 만들었을 때 이 두 수의 곱은 얼마입니까?

- [보기]
- ㉠ × ㉡ × ㉢ = 90
  - ㉤ × ㉥ × ㉦ = ㉡ × ㉣

( )

24. 어느 배터리 공장에서 2종류의 기계 가와 나가 각각 배터리를 만들고 있습니다. 가 기계 4대와 나 기계 3대로 15분 동안 배터리를 37개 만들 수 있고, 가 기계 8대와 나 기계 10대로 12분 동안 배터리를 72개 만들 수 있습니다. 가 기계 3대와 나 기계 7대로 한 시간 동안 만들 수 있는 배터리는 모두 몇 개입니까? (단, 기계는 각각 일정한 빠르기로 배터리를 만듭니다.)

( )개

25. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 각각 1부터 9까지의 서로 다른 숫자입니다. ㉠, ㉡, ㉢을 한 번씩만 사용하여 만든 어떤 세 자리 수라도 ㉣로 나누면 항상 나머지가 1입니다.  $㉡=6$ ,  $㉢=2$  일 때  $㉠+㉡+㉢+㉣$ 의 값이 될 수 있는 수를 모두 더하면 얼마입니까?

( )

1등 교과서가 만든

**milkT** 초등

2022년 하반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 11월 23일

**밀크T**([milk.t.co.kr](http://milk.t.co.kr))에서 확인하세요.

- 창의·사고력을 향상시키는 수준별 수학!
- 코딩, 미국교과서 읽기, 한국사, 급수 한자 등 특별 학습 자료!
- AI 코칭 서비스 geniA로 학생들의 실력을 진단하여 1:1 맞춤 서비스 제공

