

2023년 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	이	추	이	이	계	계	계	문	이	이	계	계	문	이	추

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

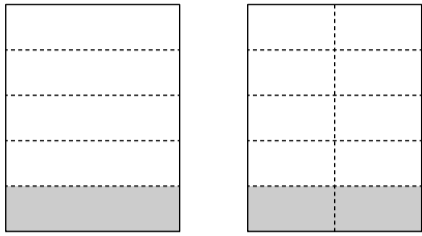
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

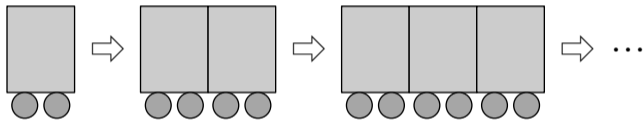
1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



$$\frac{1}{5} = \frac{2}{\square}$$

( )

2. 원과 사각형으로 규칙적인 배열을 만들고 있습니다. 원의 수와 사각형의 수 사이의 대응 관계를 찾아 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



원의 수는 사각형의 수의 □ 배입니다.

( )

3. 18의 약수를 모두 쓴 것입니다. ●에 알맞은 수를 구하시오.

1, 2, 3, ●, 9, 18

( )

4. 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까? …( )

- ①  $\frac{3}{8}$
- ②  $\frac{9}{14}$
- ③  $\frac{4}{7}$
- ④  $\frac{5}{10}$
- ⑤  $\frac{5}{6}$

5. 계산을 하시오.

$$14 - 72 \div 9 + 5$$

( )

6. ⊖에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{5} = \frac{\ominus}{30}$$

( )

**7.** 두 수의 최소공배수를 구하시오.

14	16
----	----

( )

**8.** 샌드위치 1개를 만드는 데 식빵 3장이 필요합니다. 식빵 수와 만든 샌드위치 수 사이의 대응 관계를 나타낸 표를 보고 ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

식빵 수(장)	3	6	9	12	15
만든 샌드위치 수(개)	1	2	3	㉠	5

( )

**9.**  $\frac{27}{45}$ 을 약분하였더니  $\frac{3}{5}$ 이 되었습니다. 분모와 분자를 각각 나눈 수는 어떤 수인지 구하시오.

( )

**10.** 36과 약수와 배수의 관계가 아닌 수는 어느 것입니까?..... ( )

- ① 9                      ② 12                      ③ 24  
④ 72                      ⑤ 108

**11.** ( )가 없어도 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?..... ( )

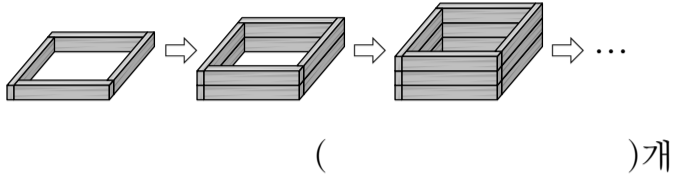
- ①  $17-(3+4)$                       ②  $25\div(5\times 5)$   
③  $2+(8-3)$                       ④  $(6+9)\times 2$   
⑤  $30-(12-7)$

**12.** 진솔이가 편의점에서 간식을 사고 받은 영수증입니다. 5000원을 냈다면 거스름돈은 얼마인지 구하시오.

상품명	수량	가격(원)
01 코코다스(상자)	1	3400
02 포도주스(병)	1	700

( )원

13. 다음과 같은 방법으로 나무 블록을 사용하여 탑을 쌓고 있습니다. 한 층을 쌓는 데 필요한 나무 블록은 4개입니다. 9층으로 쌓았을 때 사용한 나무 블록은 몇 개인지 구하시오.

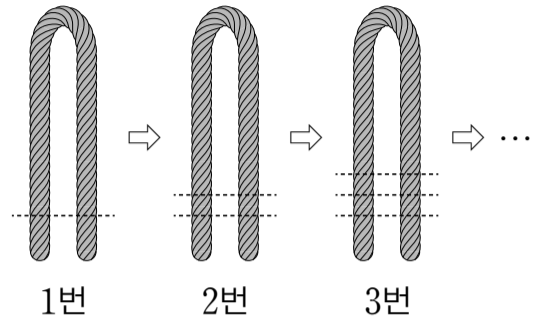


( )개

14. 55를 어떤 수로 나누었더니 몫이 자연수로 나누어떨어졌습니다. 어떤 수가 될 수 있는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

( )

15. 그림과 같은 규칙으로 점선을 따라 끈을 자르려고 합니다. 끈을 1번 잘랐더니 3도막이 되었다면 끈을 7번 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.



( )도막

16. □ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

$$3\frac{5}{12} + 2\frac{7}{16} > \square$$

( )

17. 식이 성립하도록 ●에 알맞은 수를 구하시오.

$$40 - 6 \times 10 \div 12 + \bullet = 53$$

( )

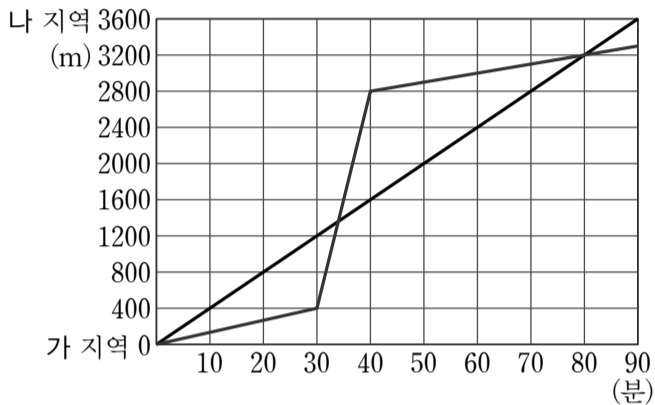


22. 다음 식을 계산하여 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

$$\frac{4004}{123123} + \frac{4004004}{123123123} + \frac{4004004004}{123123123123} + \frac{4004004004004}{123123123123123}$$

( )

23. 다음은 우체부와 택배기사가 각각 가 지역에서 출발하여 나 지역 방향으로 가는 데 걸린 시간과 거리의 관계를 나타낸 그래프입니다. 우체부는 일정한 빠르기로 가면서 배달하고 택배기사는 때론 느리게, 때론 빠르게 가면서 배달하였습니다. 출발한 후 가는 도중에 우체부와 택배기사가 2번 만났는데 처음 만난 후 다음에 다시 만날 때까지 몇 분이 걸렸는지 구하시오. (단, 두 사람은 같은 시각에 출발하여 같은 길로 다니고 있습니다.)



( )분

24. 다음 [조건]을 모두 만족하는 여섯 자리 수 AABBAC는 몇 개인지 구하시오.

[ 조건 ]

- A, B, C는 서로 다른 숫자이고, 같은 문자는 같은 숫자를 나타냅니다.
- 여섯 자리 수 AABBAC는 45의 배수입니다.
- $A+B+C$ 는 7의 배수입니다.

( )개

25. 다음과 같이 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 첫 번째 분수  $\frac{1}{2}$ 부터 272번째 분수까지 늘어놓는다면 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{6}, \frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}, \frac{1}{8}, \dots$$

( )개

1등 교과서가 만든

**milkT** 초등

2023년 상반기 HME 문제 해설 강의는 6월 21일

**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

