

2021년 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	이	계	이	이	이	계	계	이	계	계	문	계	문	추

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

1. 다음은 어떤 수의 배수를 나타낸 것입니까? ( )

7, 14, 21, 28, ……

- ① 4의 배수    ② 5의 배수    ③ 6의 배수  
 ④ 7의 배수    ⑤ 8의 배수

2. 48의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까? …… ( )

- ① 2            ② 3            ③ 8  
 ④ 12          ⑤ 15

3. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = 1\frac{\square}{15}$$

( )

4. 기약분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{2}{4}, \frac{5}{9}, \frac{10}{16}, \frac{15}{21}, \frac{18}{30}, \frac{20}{41}$$

( )개

5. 표를 보고 ●와 ▲ 사이의 대응 관계를 식으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

●	14	15	16	17	18	……
▲	56	60	64	68	72	……

$$\bullet \times \square = \blacktriangle$$

( )

6.  $\frac{24}{64}$ 와  $\frac{3}{\textcircled{7}}$ 은 크기가 같습니다. ⊖에 알맞은 수를 구하시오.

( )



**13.** 다음과 같이  $\square$ 을 약속할 때  $(12\square 8)\square 3$ 을 계산한 값을 구하시오.

$$\text{가}\square\text{나}=(\text{가}+\text{나})\div(\text{가}-\text{나})$$

( )

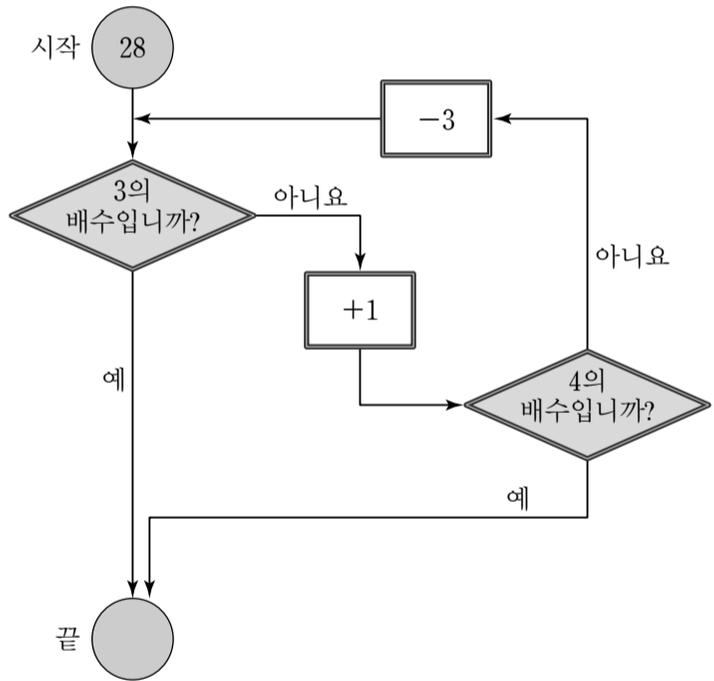
**14.** 민준이는  $\frac{1}{5}$ 시간 동안 줄넘기를 하였고,  $\frac{7}{12}$ 시간 동안 달리기를 하였습니다. 민준이가 줄넘기와 달리기를 한 시간은 모두 몇 분입니까?

( )분

**15.** 30과 어떤 수의 최대공약수는 6이고, 최소공배수는 210입니다. 어떤 수를 구하시오.

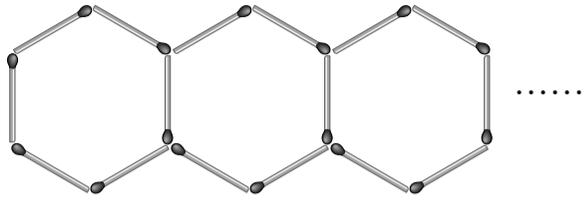
( )

**16.** 다음 화살표의 순서로 주어진 지시에 따라 판단하고 계산했을 때 끝에 나온 수의 약수는 모두 몇 개입니까?



( )개

17. 다음과 같이 성냥개비로 정육각형을 만들고 있습니다. 정육각형을 30개 만들려면 성냥개비는 몇 개 필요합니까?



( )개

18. 가로가 84 cm, 세로가 105 cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 남는 부분 없이 크기가 같은 가장 큰 정사각형 모양 여러 개로 자르려고 합니다. 정사각형 모양을 모두 몇 개 만들 수 있습니까?

( )개

19. □ 안에는 같은 수가 들어갑니다. □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 세 자리 수를 구하시오.

$$\square \div 14 = \bullet \dots 13$$

$$\square \div 21 = \blacktriangle \dots 20$$

( )

20. 36과 어떤 수의 합에 3을 곱하고 4로 나누어야 할 것을 잘못하여 36에서 어떤 수를 뺀 값을 3으로 나누고 4를 곱했더니 32가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

( )

21. 어떤 두 기약분수를 공통분모를 60으로 하여 통분하였더니 분자의 합은 58, 분자의 차는 8이 되었습니다. 두 기약분수의 분자의 합을 구하시오.  
( )

22. 다음 식에 ( )를 한 번 넣어 계산했을 때 나올 수 있는 계산 결과 중 서로 다른 계산 결과만 모두 더한 값을 구하시오. (단,  $(62-3\times 12+12\div 2)$ 는 제외합니다.)

$$62-3\times 12+12\div 2$$

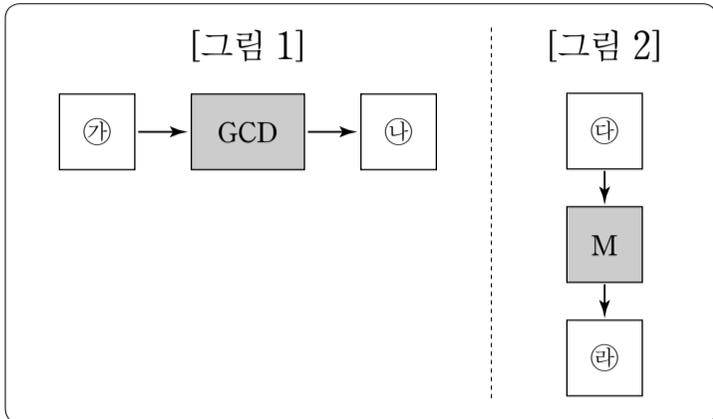
( )

23. 다음과 같이 표에 수를 쓰고 있습니다. 1807이 쓰인 칸에서 아래쪽으로 6칸, 오른쪽으로 4칸 간 곳의 수를 ㉠이라 하고 1807이 쓰인 칸에서 위쪽으로 7칸, 왼쪽으로 3칸 간 곳의 수를 ㉡이라고 할 때, ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

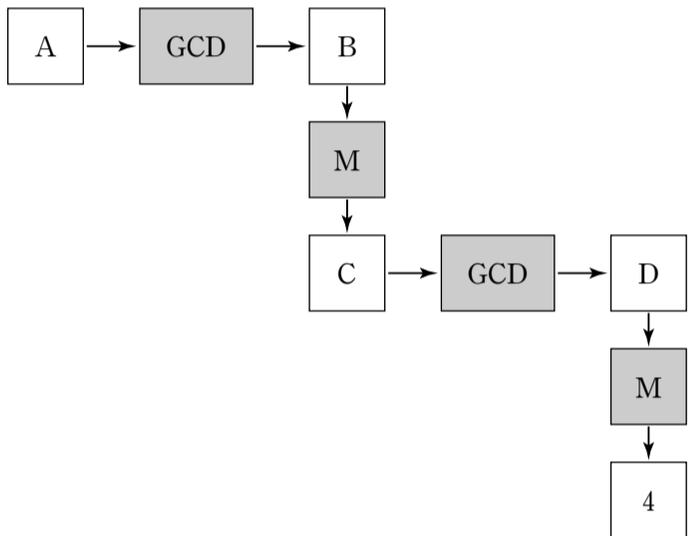
	1열	2열	3열	4열	5열	6열	.....
1행	1	2	9	10	25	26	.....
2행	4	3	8	11	24	27	.....
3행	5	6	7	12	23	28	.....
4행	16	15	14	13	22	29	.....
5행	17	18	19	20	21	30	.....
6행	36	35	34	33	32	31	.....
⋮							

( )

24. 자연수 ㉗와 100의 최대공약수가 ㉙일 때 [그림 1]과 같이 나타내고, 1부터 100까지의 수 중 자연수 ㉙의 배수의 개수가 ㉚개일 때 [그림 2]와 같이 나타내었습니다.



다음을 보고 222보다 작은 수 중 A가 될 수 있는 가장 큰 수를 구하십시오.



( )

25. [조건]에서  $\Delta$ 는 같은 수를 나타냅니다. [조건]을 만족하는 분수는 모두 몇 개입니까?

[ 조건 ]

- 분모가 분자보다  $\Delta$ 만큼 더 큼니다.
- 분자는 1부터 50까지의 자연수 중 하나입니다.
- $\Delta$ 는 1부터 30까지의 자연수 중 하나입니다.
- 기약분수가 아닙니다.

( )개

1등 교과서가 만든

**milkT** 초등

2021년 상반기 HME 문제 해설 강의는 6월 23일

**밀크T**([www.milkt.co.kr](http://www.milkt.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

