

2023년 상반기 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 | 계 | 이 | 계 | 계 | 추 | 이 | 이 | 계 | 계  | 이  | 이  | 문  | 문  | 추  |

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

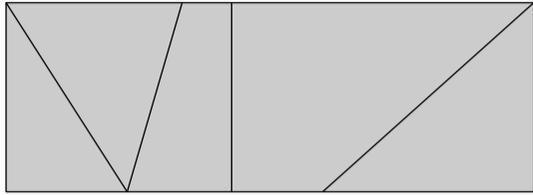
주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교



7. 직사각형 모양의 종이 위에 그림과 같이 선을 그었습니다. 선을 따라 가위로 잘랐을 때 직각 삼각형은 모두 몇 개 만들어집니까?



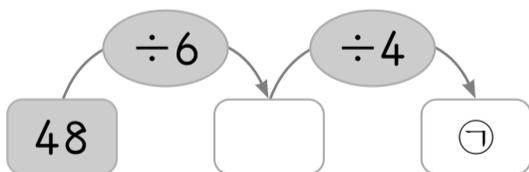
( )개

8. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

- 직각삼각형에는 직각이 ㉠개 있습니다.
- 정사각형에는 직각이 ㉡개 있습니다.

( )

9. ㉢에 알맞은 수를 구하시오.



( )

10. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

6 15 7 23

( )

11. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$653 \text{ mm} + 23 \text{ cm } 6 \text{ mm} = \square \text{ mm}$$

( )

12. 틀린 것은 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 3분 20초 = 200초
- ② 2분 40초 = 160초
- ③ 1분 55초 = 115초
- ④ 5분 15초 = 345초
- ⑤ 7분 = 420초

**13.** 구슬을 주연이는 342개 가지고 있고, 헤빈이는 510개 가지고 있습니다. 헤빈이는 주연이보다 구슬을 몇 개 더 많이 가지고 있습니까?

(                      )개

**14.** 민서는 동화책 72쪽을 8일 동안 매일 똑같이 나누어 읽으려고 합니다. 하루에 몇 쪽씩 읽어야 하는지 구하시오.

(                      )쪽

**15.** 수연이가 오늘 오후에 피아노를 치기 시작한 시각과 끝낸 시각을 나타낸 것입니다. 수연이가 피아노를 친 시간은 몇 분입니까?



시작한 시각



끝낸 시각

(                      )분

**16.** 지수는 줄넘기를 몇 번 했는지 구하시오.

미영: 나는 줄넘기를 26번 했어.  
 현석: 내가 미영이보다 줄넘기를 4번 더 많이 했어.  
 지수: 나는 줄넘기를 현석이의 2배만큼 했어.

(                      )번

**17.** □ 안에 들어갈 수 있는 세 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

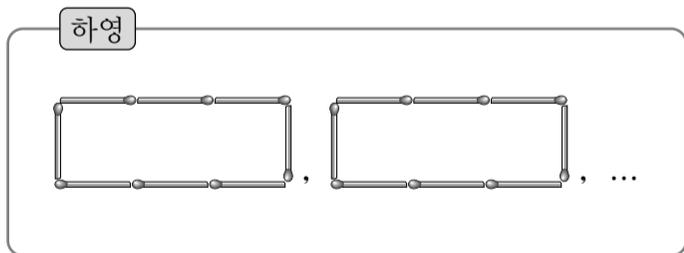
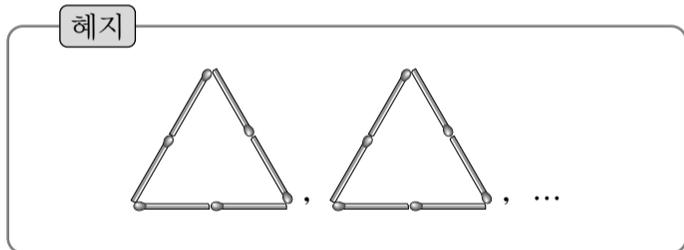
$$690 > \square + 254$$

(                      )

18. 동지는 1년 중 밤이 가장 길고 낮이 가장 짧은 날입니다. 어느 해 동지의 밤의 길이가 14시간 23분이라면 이날 낮의 길이는 몇 분이었는지 구하시오.

( )분

19. 성냥개비를 헤지는 54개, 하영이는 48개 가지고 있습니다. 각각 가지고 있는 성냥개비를 모두 사용하여 그림과 같은 방법으로 헤지는 삼각형을, 하영이는 사각형을 만들었습니다. 헤지와 하영이가 만든 삼각형과 사각형은 모두 몇 개입니까?

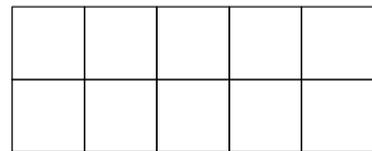


( )개

20.  $\alpha, \beta, \gamma$ 은 0이 아닌 서로 다른 한 자리 수입니다.  $\alpha, \beta, \gamma$ 을 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 세 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는 297이고  $\alpha$ 과  $\gamma$ 의 곱은 28입니다. 이때  $\beta$ 이 될 수 있는 수의 합을 구하시오.

( )

21. 그림과 같이 크기가 같은 정사각형 10개를 이어 붙인 모양이 있습니다. 이 모양을 정사각형의 변을 따라 잘랐을 때 직사각형 모양 세 조각으로만 자르는 방법은 모두 몇 가지인지 구하시오. (단, 조각을 뒤집거나 돌렸을 때 모양이 같으면 같은 조각이고, 자르는 선이 달라도 세 조각의 모양이 각각 같으면 한 가지 방법입니다.)



( )가지



24. 다음은 서로 다른 네 수 중에서 두 수씩 더한 값을 작은 순서대로 쓴 것입니다. ㉠+㉡의 값을 구하시오.

271, 281, 316, 336, ㉠, ㉡

( )

25. 자연수는 1, 2, 3, ...과 같은 수입니다. [조건]을 모두 만족하는 서로 다른 자연수 가, 나, 다, 라, 마, 바가 있습니다. 바×나가 될 수 있는 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

[ 조건 ]

- 가+나+다+라+마+바는 48입니다.
- 나+마는 가+라의 2배,  
다+바는 가+라의 3배입니다.
- 라+마+바는 가+나+다의 3배입니다.

( )

1등 교과서가 만든

**milkT** 초등

2023년 상반기 HME 문제 해설 동영상 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

