

2020년 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	계	이	이	이	계	계	계	추	이	계	추	문

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

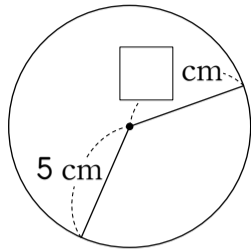
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

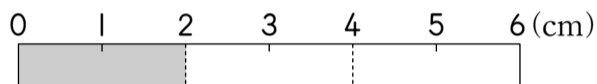
후원 :  서울교육대학교

1. 원을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



( )

2. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



6 cm의  $\frac{1}{3}$ 은 □ cm입니다.

( )

3. 나눗셈을 하시오.

$46 \div 2$

( )

4. 곱셈을 하시오.

$5 \times 44$

( )

5. 다음 중에서 진분수는 어느 것입니까?

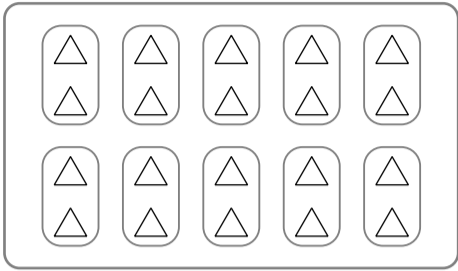
.....( )

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

6. 한 원에서 지름의 길이는 반지름의 길이의 몇 배입니까?

( )배

7. △ 모양 20개를 2개씩 묶었습니다. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



6은 20의  $\frac{\square}{10}$ 입니다.

( )

8. □ 안에 알맞은 숫자를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 11 \\ \hline 2\square 5 \end{array}$$

( )

9. 다음을 계산하시오.

$$117 + 117 + 117 + 117 + 117$$

( )

10. 다음 중에서 3으로 나누면 나누어떨어지는 수는 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 10                      ② 20                      ③ 30
- ④ 40                      ⑤ 50

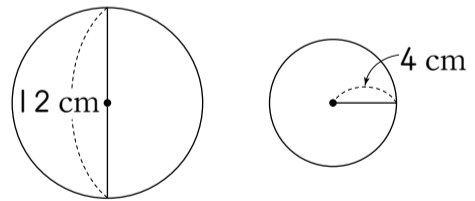
11. 다음을 계산했을 때 ㉠과 ㉡에 써야 하는 숫자 0은 모두 몇 개인지 구하시오.

$$60 \times 20 = 12 \square \text{ ㉠}$$

$$50 \times 80 = 4 \square \text{ ㉡}$$

( )개

12. 두 원의 지름의 차를 구하시오.



( ) cm

13. 두 수의 크기가 같을 때 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$\frac{1}{7}$ 이 32개인 수

$4\frac{\square}{7}$

( )

14. 나눗셈식에서 ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \square \overline{) 57} \\
 \underline{\square} \\
 7 \\
 \underline{\square} \\
 \text{㉠}
 \end{array}$$

( )

15. 지석이네 학교 학생들은 카누 체험을 하러 갔습니다. 카누 한 대에 4명씩 탈 때 48명이 한꺼번에 타려면 카누는 적어도 몇 대 필요합니까?

( )대

16. 92를 어떤 수로 나누면 몫이 13이고 나머지는 1입니다. 163을 이 어떤 수로 나눈 몫을 자연수 부분까지 구했을 때의 나머지를 구하시오.

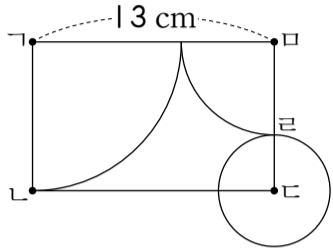
( )

17. 다음 조건을 모두 만족하는 분수의 분모를 구하시오.

- 가분수입니다.
- 분모와 분자의 합은 17이고, 차는 9입니다.

( )

18. 직사각형  $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 네 변의 길이의 합은 42 cm입니다. 점  $\Gamma$ 과 점  $\Delta$ 을 중심으로 하는 원의 일부분을 각각 그리고, 점  $\Delta$ 을 중심으로 하는 원을 그렸습니다. 점  $\Delta$ 을 중심으로 하는 원의 지름은 몇 cm입니까?



( ) cm

19. 100원짜리 동전의 지름은 24 mm이고, 10원짜리 동전의 지름은 18 mm입니다. 다음과 같이 동전을 놓고 세 동전의 중심을 이어 삼각형을 만들었습니다. 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 mm인지 구하십시오.



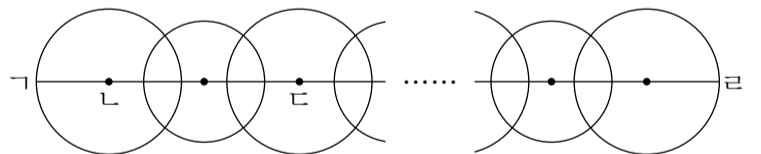
( ) mm

20. 다음 계산에서  $\ominus$ 과  $\oplus$ 에 알맞은 한 자리 수를 찾아  $\ominus + \oplus$ 의 값을 구하십시오. (단,  $\oplus$ 은  $\ominus$ 보다 크거나 같고 같은 기호는 같은 숫자를 나타냅니다.)

$$\begin{array}{r} \ominus \oplus \\ \times \oplus \ominus \\ \hline 6624 \end{array}$$

( )

21. 체육 시간에 반지름이 각각 96 cm, 80 cm인 원 모양의 대형 훌라후프를 그림과 같이 겹치는 부분이 똑같이 되도록 변갈아가며 한 줄로 늘어놓았습니다. 늘어놓은 훌라후프는 모두 9개이고, 훌라후프의 모든 중심을 지나는 선분  $\Gamma\Delta$ 의 길이는 12 m입니다. 첫 번째 훌라후프와 세 번째 훌라후프의 중심 사이의 거리인 선분  $\Delta\Gamma$ 의 길이는 몇 cm인지 구하십시오. (단, 훌라후프의 굵기는 생각하지 않습니다.)



( ) cm

22. 4, 5, 6, 7, 8, 9……와 같이 1씩 커지는 자연수를 연속된 자연수라고 합니다. 연속된 자연수 37개의 합이  $36 \times 37$ 입니다. 이 37개의 연속된 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

( )

23. 어떤 수 ■를 7로 나눈 나머지와 9로 나눈 나머지의 합을  $\langle \blacksquare \rangle$ 라고 약속합니다. 예를 들어 29를 7로 나눈 나머지는 1이고 9로 나눈 나머지는 2이므로  $\langle 29 \rangle = 1 + 2 = 3$ 입니다. 다음 식의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\langle 80 \rangle + \langle 81 \rangle + \langle 82 \rangle + \dots + \langle 201 \rangle + \langle 202 \rangle + \langle 203 \rangle$$

( )

24. 안나, 원재, 승철이가 가지고 있는 흰 바둑돌과 검은 바둑돌 수의 합은 344개입니다. 세 사람의 대화를 보고 안나가 가진 바둑돌 중 검은 바둑돌은 몇 개인지 구하시오.



우리가 가지고 있는 바둑돌 전체의  $\frac{1}{2}$ 은 흰 바둑돌이야.

내 바둑돌 수의  $\frac{3}{5}$ 과 안나의 바둑돌 수의  $\frac{6}{7}$ 이 같아.



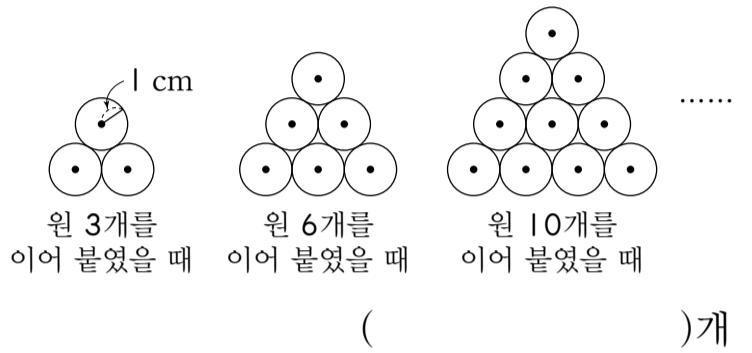
내 바둑돌 수의  $\frac{4}{9}$ 인 32개는 흰 바둑돌이야.

전체 흰 바둑돌에서 승철이가 가진 흰 바둑돌을 뺀 나머지 흰 바둑돌의  $\frac{3}{4}$ 은 내가 가지고 있어.



( )개

25. 그림과 같은 규칙으로 반지름이 1 cm인 원 21개를 이어 붙이고 원의 중심을 이어서 세 변의 길이가 같은 삼각형을 그리려고 합니다. 한 변의 길이가 6 cm보다 짧으면서 세 변의 길이가 같은 삼각형을 모두 몇 개 그릴 수 있는지 구하시오.



1등 교과서가 만든

**milkT** 초등

2020년 하반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 11월 25일  
**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

