

2020년 하반기 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	계	이	이	추	이	계	계	이	이	이	계	계	문	문	추

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

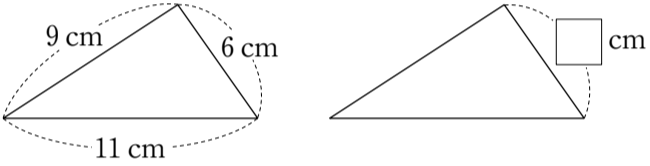
후원 :  서울교육대학교

1. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{\square}$$

( )

2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

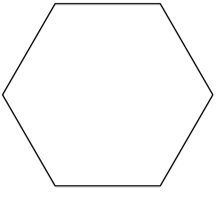


( )

3. 20 이상인 수는 어느 것입니까? .....( )

- ① 9                      ② 16                      ③ 22
- ④ 15                      ⑤ 11

4. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



( )개

5. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 640이 되는 수를 찾아 쓰시오.

$$641 \quad 635 \quad 647$$

( )

6. 계산을 하시오.

$$24 \times \frac{5}{6}$$

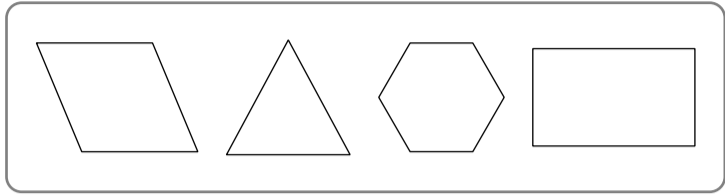
( )

7. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1.4 \times \square = 140$$

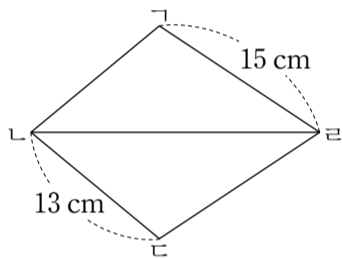
( )

8. 점대칭도형은 모두 몇 개입니까?



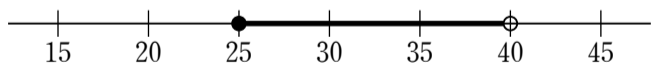
( )개

9. 선분  $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 이 선대칭도형의 둘레는 몇 cm입니까?



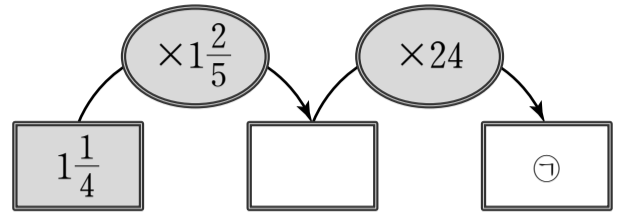
( ) cm

10. 수직선에 나타난 수의 범위에 포함되는 자연수는 모두 몇 개입니까?



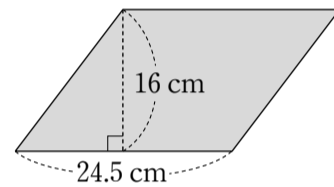
( )개

11. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.



( )

12. 평행사변형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



( )  $\text{cm}^2$

13. 보람이의 몸무게는 42 kg이고, 어머니의 몸무게는 보람이 몸무게의  $1\frac{1}{6}$ 배입니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg입니까?

( ) kg

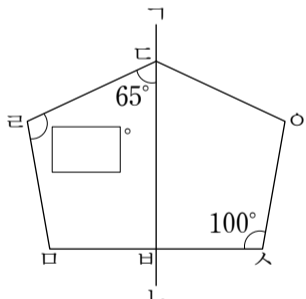
14. 키에 알맞은 체중을 표준체중이라 하고 다음과 같이 구합니다.

$$\text{표준체중(kg)} = (\text{키(cm)} - 100) \times 0.9$$

민석이의 키는 160 cm이고, 체중은 52 kg입니다. 민석이가 표준체중이 되려면 체중이 몇 kg 늘어야 합니까?

( ) kg

15. 직선  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



( )

16. 곱셈식에서 ㉑, ㉒, ㉓, ㉔에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

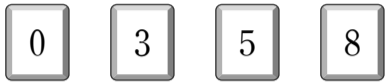
$$\begin{array}{r} \text{㉑}.6 \\ \times 5.\text{㉒} \\ \hline 368 \\ 2\text{㉓}0 \\ \hline 2\text{㉔}.68 \end{array}$$

( )

17. 어떤 자연수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 600이 되었습니다. 어떤 자연수가 될 수 있는 가장 큰 수를 구하시오.

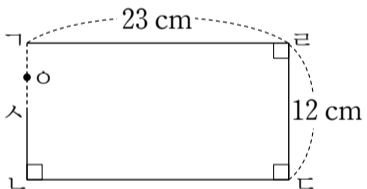
( )

18. 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 네 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 작은 수와 둘째로 작은 수를 각각 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 두 수의 차를 구하시오.



( ) )

19. 점  $\circ$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 선분  $\circ\Gamma$ 이 3 cm일 때 완성한 점대칭도형의 둘레는 몇 cm입니까?



( ) cm

20. 민준이는 어떤 일의  $\frac{1}{4}$ 을 하는 데 6일이 걸리고, 영은이는 같은 일의  $\frac{1}{6}$ 을 하는 데 8일이 걸린다고 합니다. 이 일을 두 사람이 함께 쉬지 않고 모두 한다면 며칠 만에 끝마칠 수 있습니까? (단, 한 사람이 하루에 하는 일의 양은 각각 일정합니다.)

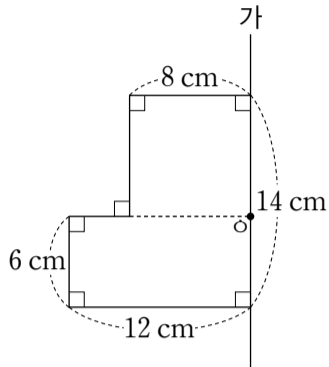
( )일

21. 다음을 만족하는  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{L}$ ,  $\textcircled{C}$ ,  $\textcircled{R}$ 은 1부터 9까지의 서로 다른 숫자입니다.  $\textcircled{7}.\textcircled{L} + \textcircled{C}.\textcircled{R}$ 의 값의 10배는 얼마인지 구하시오.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\textcircled{7}.\textcircled{L} \times \textcircled{C}.\textcircled{R} = 11.5</math></li> <li>• <math>\textcircled{C}.\textcircled{R} - \textcircled{7}.\textcircled{L} = 2.1</math></li> </ul>
--

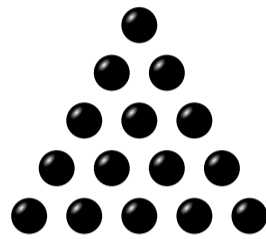
( )

22. 다음 도형에서 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭 도형과 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 각각 완성했을 때 완성된 선대칭도형과 점대칭도형이 겹치는 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

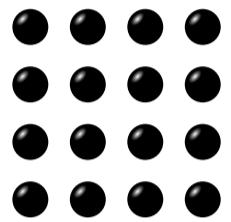


( )  $\text{cm}^2$

23. 다음과 같이 16개의 바둑돌로 가장 큰 정삼각형을 만들면 바둑돌이 1개가 남고 가장 큰 정사각형을 만들면 남는 바둑돌이 없습니다. 은주는 바둑돌을 450개 초과 600개 미만으로 가지고 있습니다. 이 바둑돌로 가장 큰 정삼각형을 만들면 바둑돌은 10개가 남고, 가장 큰 정사각형을 만들면 바둑돌은 9개가 남는다고 합니다. 은주가 가지고 있는 바둑돌은 몇 개입니까?



정삼각형



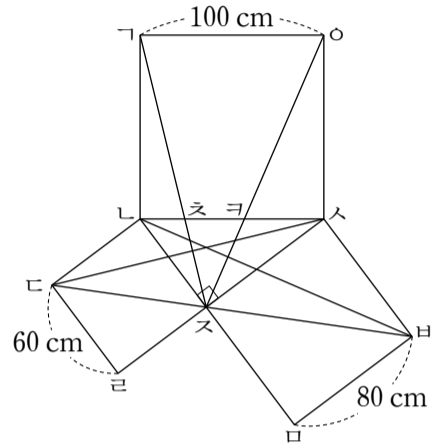
정사각형

( )개

24. 주혁이는 ㉠ 도시에서 자동차로 오전 10시 30분에 출발하여 약속 시각까지 ㉡ 도시로 가려고 합니다. 한 시간에 75 km를 가는 빠르기로 달리면 약속 시각보다 48분 늦게 도착하고, 한 시간에 96 km를 가는 빠르기로 달리면 약속 시각보다 15분 일찍 도착한다고 합니다. 주혁이가 약속 시각에 정확히 맞게 도착하려면 한 시간에 몇 km를 가는 빠르기로 달리면 됩니까?

( ) km

25. 그림에서 사각형  $\triangleleft \triangle \triangleright \circ$ , 사각형  $\triangleleft \triangle \triangleright \times$ , 사각형  $\times \triangleright \circ \times$ 은 정사각형입니다. 삼각형  $\triangleleft \triangle \times$  과 삼각형  $\times \triangle \circ$ 이 서로 합동이고, 삼각형  $\circ \times \times$  과 삼각형  $\triangle \times \triangleright$ 이 서로 합동입니다. 선분  $\times \circ$ 의 길이를  $\bullet \frac{\blacksquare}{\blacktriangle}$  cm라고 할 때  $\bullet + \blacktriangle - \blacksquare$ 를 구하십시오. (단,  $\bullet \frac{\blacksquare}{\blacktriangle}$ 는 기약분수입니다.)



( )

1등 교과서가 만든

**milkT** 초등

2020년 하반기 HME 문제 해설 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

