

2020년 하반기 HME

# 해법수학 학력평가

수험 번호			-					-						
학 교	초등학교											감독자 확인		
	4 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	이	이	이	계	이	계	계	추	계	계	문	문

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

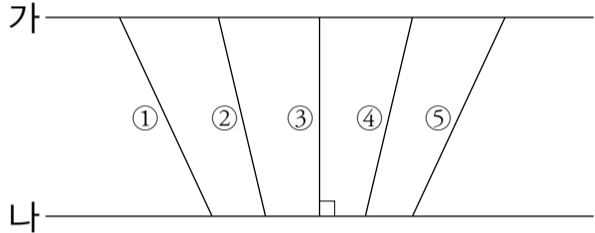
후원 :  서울교육대학교

1. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{6}{10} + \frac{2}{10} = \frac{\square}{10}$$

( )

2. 직선 가와 직선 나 는 서로 평행합니다. 평행선 사이의 거리를 나타내는 선분은 어느 것입니까?( )

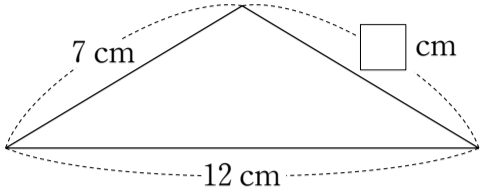


3. 다음 소수에서 밑줄 친 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?.....( )

$$2.\underline{3}8$$

- ① 300                  ② 30                  ③ 3
- ④ 0.3                  ⑤ 0.03

4. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



( )

5. 다음 중 예각삼각형은 어느 것입니까? .....( )

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

6. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$0.25 \text{는 } 0.01 \text{이 } \square \text{ 개인 수입니다.}$$

( )

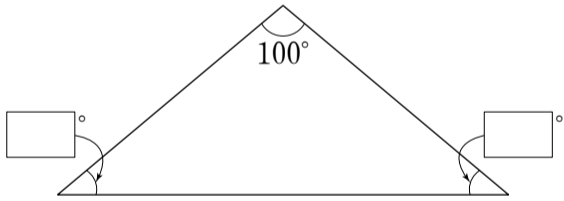


13. 소수 두 자리 수의 뺄셈식입니다. ㉠+㉡+㉢의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 8.3 \text{ ㉠} \\ - 2.\text{㉡}9 \\ \hline \text{㉢}.77 \end{array}$$

(                    )

14. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. □ 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



(                    )

15. 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 다음과 같을 때 둔각삼각형은 어느 것입니까? ..... (            )

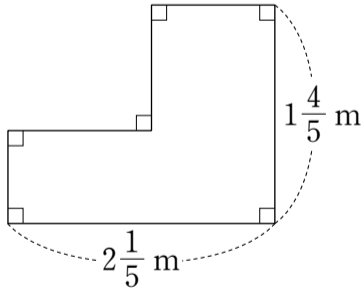
- ① 55°, 25°                      ② 40°, 50°
- ③ 60°, 60°                    ④ 75°, 40°
- ⑤ 65°, 45°

16. 0부터 9까지의 수 중에서 □ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

$$\begin{array}{l} 4.6 \square < 4.653 \\ 28.245 < 28.\square 7 \end{array}$$

(                    )개

17. 다음 도형의 모든 변의 길이의 합은 몇 m입니까?

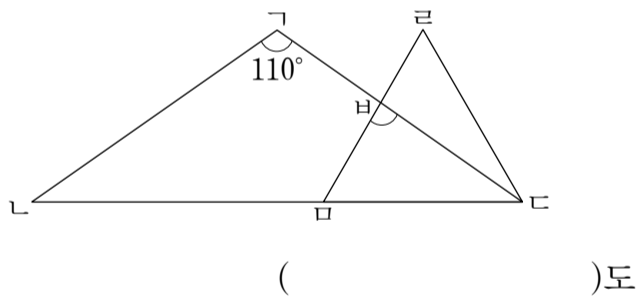


(                    ) m

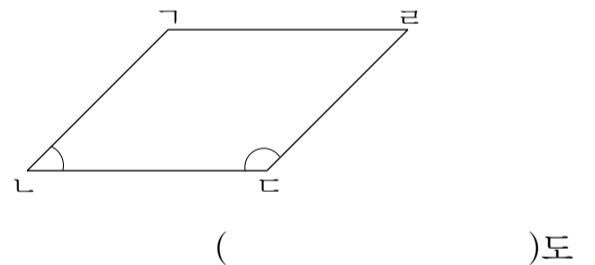
18. 어떤 소수의  $\frac{1}{10}$ 을 구해야 할 것을 잘못하여 10배를 하였더니 47이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 0.001이 몇 개인 수입니까?  
( )개

20. 5를 분모가 8인 두 대분수의 합으로 나타내려고 합니다. 모두 몇 가지로 나타낼 수 있습니까?  
(단,  $1\frac{2}{8} + 3\frac{6}{8}$ 과  $3\frac{6}{8} + 1\frac{2}{8}$ 와 같이 두 분수를 바꾸어 더한 경우는 한 가지로 생각합니다.)  
( )가지

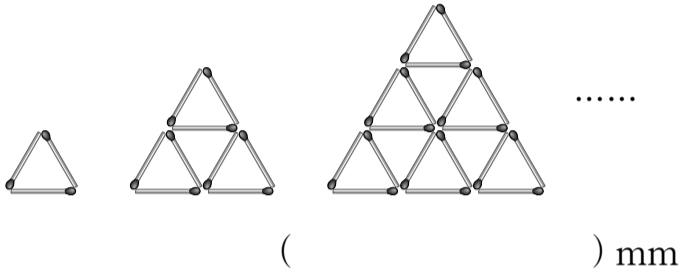
19. 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 와 정삼각형  $\triangle DEF$ 을 겹쳐 놓은 것입니다. 각  $\angle BDE$ 의 크기를 구하십시오.



21. 다음 도형은 평행사변형입니다. 각  $\angle A$ 의 크기와 각  $\angle C$ 의 크기의 차이가  $90^\circ$ 일 때 각  $\angle C$ 의 크기는 몇 도입니까? (단, 각  $\angle C$ 의 크기는 각  $\angle A$ 의 크기보다 더 큼니다.)



**22.** 길이가 같은 성냥개비를 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 늘어놓고 있습니다. 성냥개비 84개를 사용한 모양에서 찾을 수 있는 가장 큰 정삼각형의 세 변의 길이의 합이 903 mm일 때 성냥개비 한 개의 길이는 몇 mm인지 구하시오. (단, 성냥개비와 성냥개비 사이의 간격은 생각하지 않습니다.)

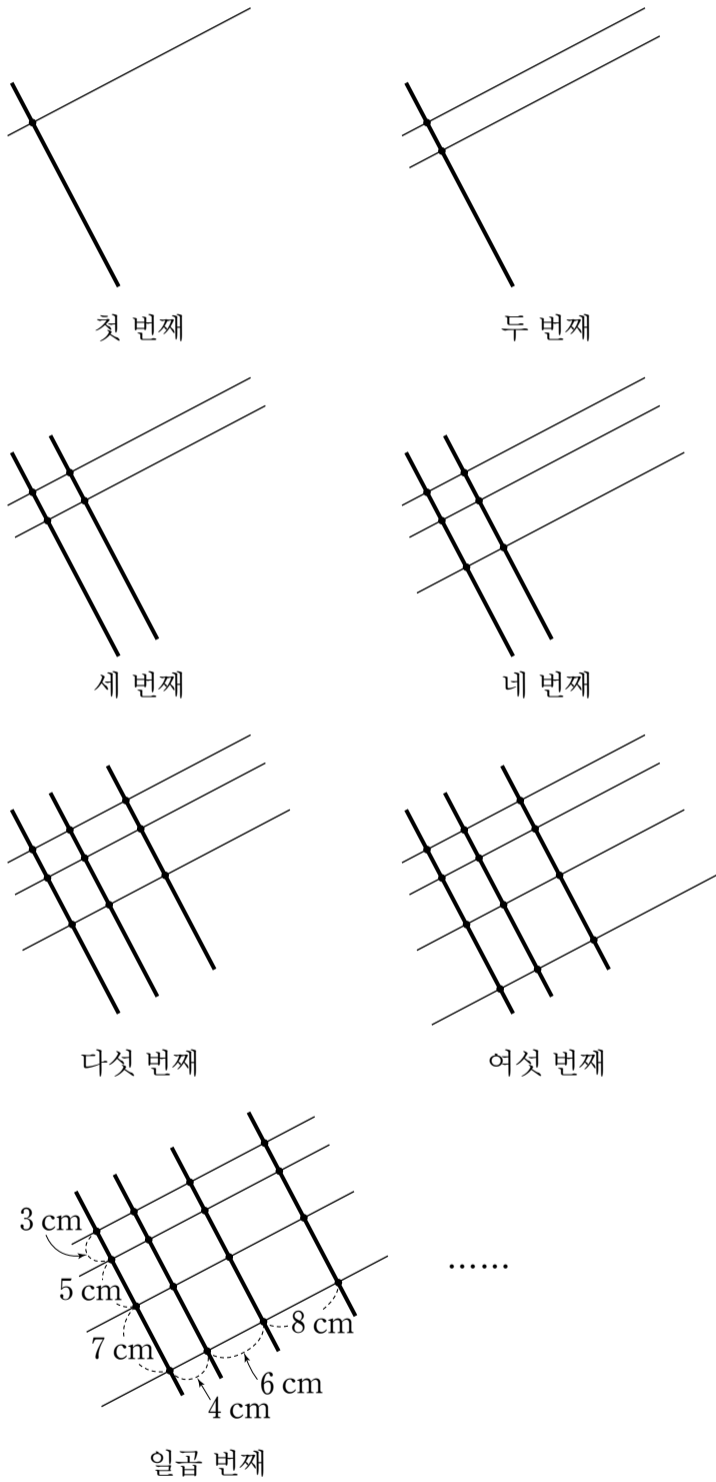


**23.** 가, 나, 다, 라는 모두 분모가 14인 서로 다른 대분수입니다. 다음을 보고 가, 나, 다, 라의 분자들의 곱이 될 수 있는 수 중 가장 큰 값과 가장 작은 값의 차를 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} + \text{나} + \text{다} &= 8 \frac{4}{14} \\ \text{가} + \text{다} + \text{라} &= 11 \frac{11}{14} \\ \text{나} + \text{다} + \text{라} &= 7 \frac{2}{14} \end{aligned}$$

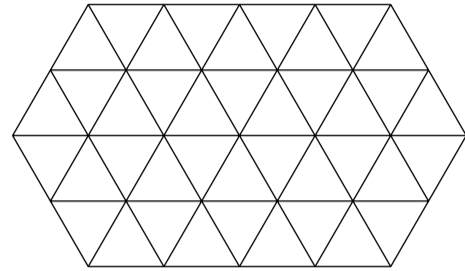
( )

24. 다음과 같이 각각 서로 평행한 가는 직선과 굵은 직선을 규칙적으로 만나도록 긋고 있습니다. 가는 직선은 이웃한 평행선 사이의 거리가 3 cm, 5 cm, 7 cm……인 규칙으로 늘어나고, 굵은 직선은 이웃한 평행선 사이의 거리가 4 cm, 6 cm, 8 cm……인 규칙으로 늘어납니다. 직선이 만나서 생기는 점이 처음으로 550개보다 많아졌을 때 가장 먼 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



( ) cm

25. 크기가 같은 정삼각형 40개를 겹치지 않게 이어 붙여서 모양을 만들었습니다. 만든 모양에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



( )개

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

