

2013년 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	이	이	이	계	계	이	이	이	계	계	추	계	계	문	추

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

계 : 계산력    이 : 이해력    추 : 추론력    문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  광주교육대학교

1. 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분한 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{4}\right) \Rightarrow \left(\frac{8}{20}, \frac{\square}{20}\right)$$

( )

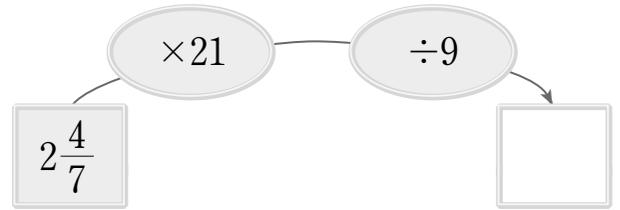
2. 다음 중 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?.....( )

- ①  $0.7, \frac{7}{10}$                       ②  $\frac{507}{1000}, 0.507$
- ③  $\frac{9}{100}, 0.9$                       ④  $0.069, \frac{69}{1000}$
- ⑤  $0.53, \frac{53}{100}$

3. 다음 중 계산 결과가 항상 홀수인 것은 어느 것입니까?.....( )

- ① (짝수) + (짝수)                      ② (홀수) + (짝수)
- ③ (홀수) × (짝수)                      ④ (짝수) × (짝수)
- ⑤ (홀수) + 1

4. 빈 곳에 알맞은 수를 구하십시오.



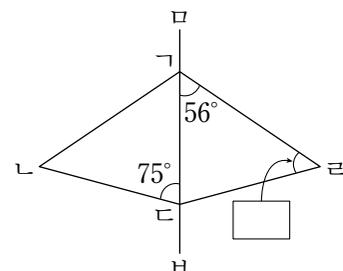
( )

5. 두 곱의 합을 구하십시오.

$$0.7 \times 8, \quad 0.4 \times 6$$

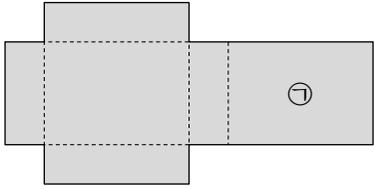
( )

6. 도형은 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



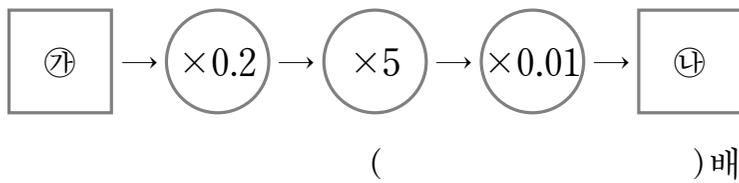
( )도

7. 다음과 같은 직육면체의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 ㉠과 수직인 면은 몇 개입니까?



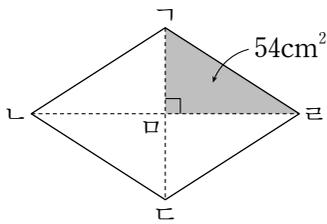
( )개

8. ㉡는 ㉢의 몇 배입니까?



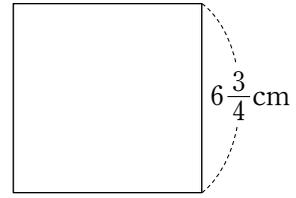
( )배

9. 사각형  $\square ABCD$ 은 마름모이고, 삼각형  $\triangle BCD$ 의 넓이는  $54\text{cm}^2$ 입니다. 마름모  $\square ABCD$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



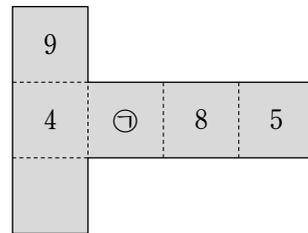
( ) $\text{cm}^2$

10. 다음은 정사각형입니다. 정사각형의 둘레는 몇 cm입니까?



( )cm

11. 다음 직육면체의 전개도를 접었을 때, 마주 보는 면에 있는 두 수의 합이 12가 되도록 만들려고 합니다. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.

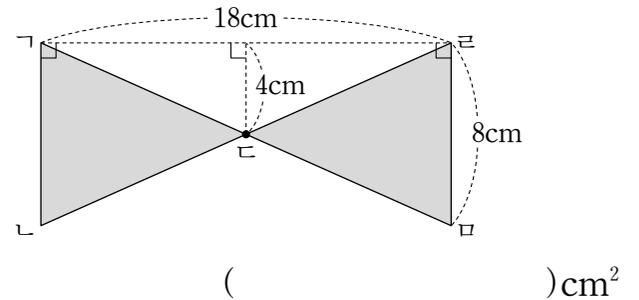


( )

12. 사과 무게는  $\frac{23}{40}$ kg입니다. 사과 무게를 g으로 나타내면 몇 g입니까?  
( )g

13. 무게가 같은 백과사전 7권의 무게를 재어 보니  $22\frac{3}{4}$ kg이었습니다. 이 백과사전 12권의 무게는 몇 kg입니까?  
( )kg

14. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle CDE$ 는 점  $C$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



15. 자동차가 휘발유 1L로 갈 수 있는 거리를 연비라고 합니다. 천재 자동차의 연비는 몇 등급입니까?

등급	연비
1등급	14.8 초과
2등급	12.8 초과~14.8 이하
3등급	10.8 초과~12.8 이하
4등급	8.8 초과~10.8 이하
5등급	8.8 이하

(단위 :  $\text{km}/\text{l}$ )



( ) 등급

16. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$79 \times 5.5 < \square < 84 \times 5.3$$

( ) 개

17. 일정한 규칙으로 다음과 같이 수를 늘어놓았습니다. 21번째에 오게 될 수를 소수로 나타낼 때, 각 자리 숫자의 합을 구하십시오.

$$\frac{11}{5}, \frac{15}{6}, \frac{19}{7}, \frac{23}{8}, \frac{27}{9}, \dots$$

( )

18. 아래의 표는 각 도별 넓이가 우리나라 전체 넓이의 약 몇 분의 몇인지를 분수로 나타낸 것입니다. 차지하는 부분이 네 번째로 큰 도의 분수에 150을 곱하면 얼마입니까?

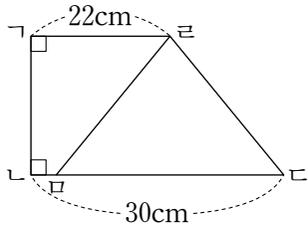
행정구역	경기도	강원도	충청 남북도	전라 남북도	경상 남북도	제주특별 자치도
우리나라 전체 넓이 에서 차지 하는 부분	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{50}$

( )

19.  $\frac{1}{4}$ 이 7개,  $\frac{1}{8}$ 이 5개,  $\frac{1}{25}$ 이 17개인 수를 소수로 나타내어 더했을 때, 소수 둘째 자리 숫자는 무엇입니까?

( )

**20.** 그림과 같이 사다리꼴  $ABCD$ 를 사각형  $ABDE$ 와 삼각형  $EDC$ 으로 나누었습니다. 사각형  $ABDE$ 의 넓이와 삼각형  $EDC$ 의 넓이가 같다면 선분  $DE$ 의 길이는 몇 cm입니까?



( ) cm

**21.** 진분수인 두 기약분수  $\frac{18}{\text{㉠}}$ 과  $\frac{\text{㉡}}{36}$ 이 있습니다. 이 두 분수의 곱을 소수로 나타내면 0.14입니다. ㉠이 될 수 있는 수의 합과 ㉡이 될 수 있는 수의 합을 각각 구한 후 그 차를 구하십시오.  
( )

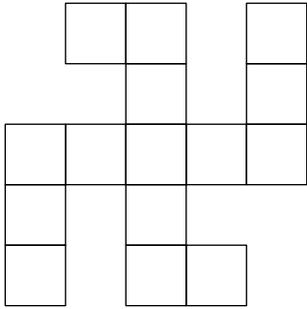
**22.** 다음 네 자리 수는 9의 배수이면서 2의 배수가 아니고 5의 배수도 아닙니다. 다음 네 자리 수가 가장 큰 수가 되는 경우의 ㉠을 구하십시오.

14㉠㉡

( )

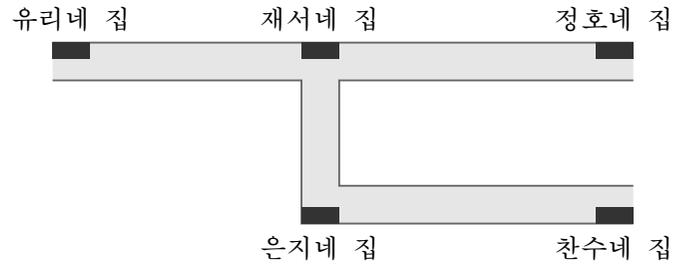
**23.** 연속하는 세 개의 소수 한 자리 수를 곱한 값이  $6\square\square.\square7$ 일 때,  $\square$  안에 들어갈 숫자들의 곱을 구하십시오. (단, 1.0과 같이 소수 첫째 자리 숫자가 0일 때도 소수 한 자리 수로 생각합니다.)  
( )

24. 점대칭도형이 되도록 4개의 점을 각 칸의 가운데에 하나씩 그리는 방법은 모두 몇 가지입니까?



( )가지

25. 다음 그림과 같이 길에 유리, 재서, 정호, 은지, 찬수네 집이 있습니다. 어느 한 사람의 집에 다른 4명이 모였을 때 4명이 걸어온 거리의 합이 아래의 표와 같습니다. 유리네 집에 다른 4명이 모였을 때 4명이 걸어온 거리의 합을 구하십시오. (단, 각각의 집에서 그려진 길을 따라서 걸은 거리가 최소가 되게 걸습니다.)



모인 집	재서	정호	은지	찬수
다른 4명이 걸어온 거리의 합	600m	930m	780m	927m

( )m