

2016년 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 | 계 | 이 | 이 | 계 | 계 | 이 | 이 | 계 | 이  | 계  | 계  | 추  | 문  | 추  |

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

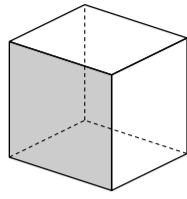
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  경인교육대학교,  광주교육대학교

1. 오른쪽 직육면체에서 색칠한 면과 만나는 면은 모두 몇 개입니까?



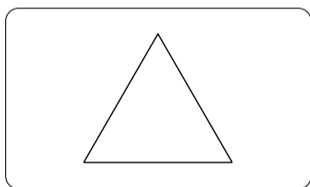
( )개

2. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

30, 42

( )

3. 정삼각형에서 대칭축은 모두 몇 개입니까?



( )개

4. 분수를 소수로 나타내었을 때 소수 첫째 자리 숫자를 구하시오.

$3\frac{5}{8}$

( )

5. 두 곱의 차를 구하시오.

$1.6 \times 6$      $2.7 \times 8$

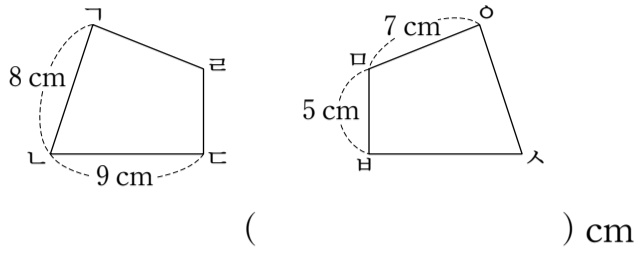
( )

6.  $\frac{5}{6}$ 와  $\frac{3}{8}$ 을 통분할 때 공통분모가 될 수 없는 수를 찾아 쓰시오.

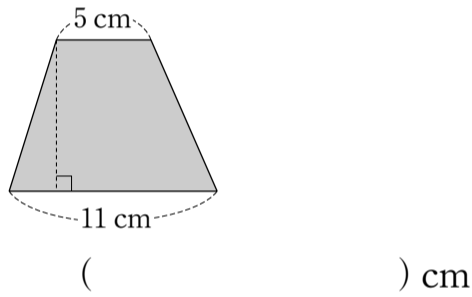
24    36    48    72

( )

7. 두 사각형은 합동입니다. 사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 둘레는 몇 cm입니까?



8. 다음은 넓이가  $64 \text{ cm}^2$ 인 사다리꼴입니다. 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm입니까?



9. 계산을 하시오.

$$\frac{10}{19} \div 5 \times 57$$

( )

10. 1분에 0.4 L씩 일정하게 물이 나오는 수도꼭지가 있습니다. 이 수도꼭지를 틀어 1시간 25분 동안 물을 받으면 물은 모두 몇 L가 됩니까?  
( ) L

11. 계산 결과를 기약분수로 나타내었을 때 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\frac{51}{13} \div 6$$

( )

12. ■+●의 값을 구하시오.

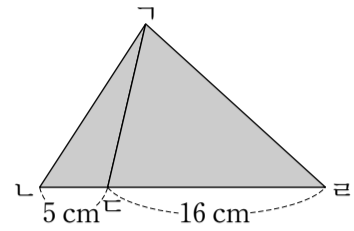
$$\begin{aligned} \cdot 3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} &= 4\frac{\blacksquare}{12} \\ \cdot 5\frac{8}{9} - 1\frac{5}{6} &= 4\frac{\bullet}{18} \end{aligned}$$

( )

13. 어떤 수에 10을 곱해야 하는데 잘못하여 0.1을 곱했습니다. 바르게 계산한 값은 잘못 계산한 값의 몇 배입니까?

( )배

14. 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이가  $96 \text{ cm}^2$ 일 때 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



( )  $\text{cm}^2$

15. 숫자 카드 3, 4, 7, 8을 모두 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 (대분수)÷(자연수)를 만들었습니다. ⊕에 알맞은 자연수 중 가장 작은 수를 구하시오.

$$\frac{\square}{\square} \div 3 < \oplus$$

( )

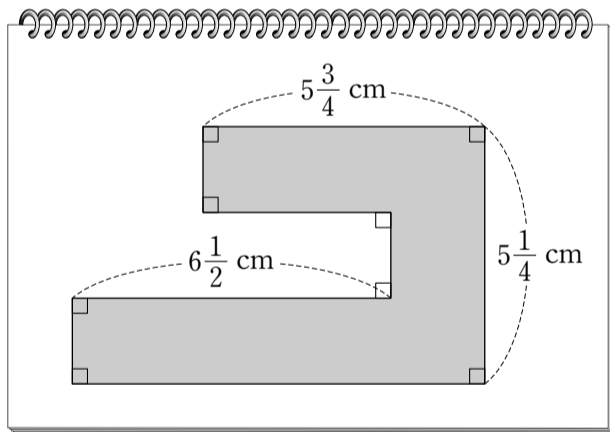


20. 수직선 위의 두 수  $\frac{1}{4}$ 과  $\frac{3}{4}$  사이를 20등분하여 눈금을 그려 넣습니다. 새로 생긴 눈금이 각각 나타내는 수를 모두 소수로 나타낸 뒤 소수 한 자리 수와 소수 두 자리 수는 지웁니다. 남은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까? (단, 0.3은 0.30 또는 0.300으로 생각하지 않습니다.)



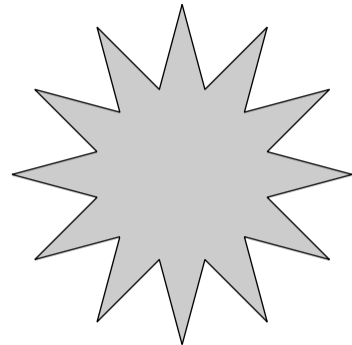
( )개

21. 가운데가 미술 시간에 그린 도형입니다. 그린 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



( ) cm

22. 모양과 크기가 같은 마름모 12개를 한 꼭짓점이 모두 만나도록 겹치지 않게 이어 붙여 만든 무늬입니다. 이 무늬의 넓이가  $216 \text{ cm}^2$ 일 때 둘레는 몇 cm입니까?



( ) cm

23. 준서, 정표, 진호는 월요일부터 금요일까지만 강아지 집 짓는 일을 하고 있습니다. 세 사람이 함께 8월 19일부터 일을 시작하여 8월 26일까지 전체의  $\frac{9}{16}$ 를 지었고, 준서와 진호 둘이서 8월 29일부터 9월 1일까지 일을 하여 전체의  $\frac{1}{4}$ 을 지었습니다. 나머지 일은 정표가 9월 2일부터 혼자 했다면 강아지 집을 완성하는 날은 9월 며칠입니까? (단, 세 사람이 하루에 하는 일의 양은 각각 일정합니다.)

8월

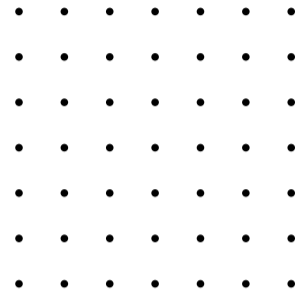
| 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |    |

( )일

24. ㉠ 도시에서 자동차로 출발하여 약속 시각까지 ㉡ 도시로 가려고 합니다. 만약 한 시간에 55 km를 가는 빠르기로 일정하게 달린다면 약속 시각보다 1시간 12분 늦게 도착하고, 한 시간에 70 km를 가는 빠르기로 일정하게 달린다면 약속 시각보다 36분 일찍 도착합니다. 한 시간에 60 km를 가는 빠르기로 일정하게 달린다면 약속 시각보다 몇 분 늦게 도착합니까?

( )분

25. 그림과 같이 점과 점 사이의 거리가 일정한 점 종이 있습니다. 점 종이의 점을 꼭짓점으로 하여 그릴 수 있는 사각형 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 모두 몇 개입니까? (단, 크기가 같고 뒤집거나 돌렸을 때 같은 도형은 한 개로 생각합니다.)



( )개