

2013년 상반기 **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	계	이	이	계	계	이	계	추	이	이	이	문	추	계

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 : 동아일보 · 천재교육

주관 : 한국학력평가인증연구소

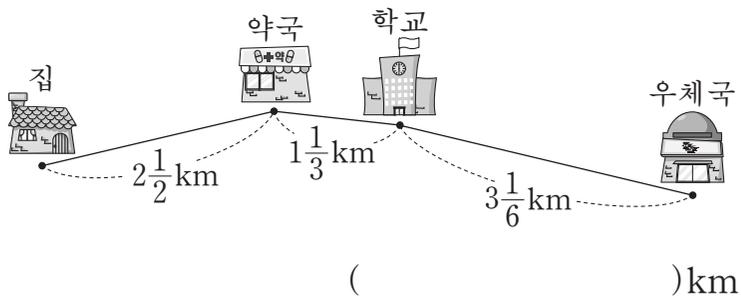
후원 : 서울교육대학교, 한국교육심리, 해법에듀, 천재문화

7. 오른쪽 수는 왼쪽 수의 배수입니다. □ 안에 들어갈 수 있는 1보다 큰 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$(\square, 40)$$

()개

8. 집에서 약국과 학교를 거쳐 우체국까지의 거리는 몇 km입니까?



9. □ 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

$$\frac{1}{4} < \frac{\square}{15} < \frac{17}{60}$$

()

10. 어떤 두 수의 최대공약수가 9입니다. 이 두 수의 공약수들의 합을 구하시오.

()

11. 경희는 국어 숙제를 하는 데 $\frac{5}{12}$ 시간, 수학 숙제를 하는 데 $\frac{2}{5}$ 시간이 걸렸습니다. 경희가 국어와 수학 숙제를 하는 데 걸린 시간은 모두 몇 분입니까?
()분

12. 다음과 같은 숫자 카드가 1장씩 있습니다. 이 중에서 2장을 뽑아 만들 수 있는 가장 작은 진분수와 30의 곱을 구하시오.

3
6
5
10

 ()

13. 양계장에서 오늘 낳은 달걀은 모두 345개입니다. 이 달걀을 한 판에 30개씩 넣어 팔려고 합니다. 달걀은 몇 판까지 팔 수 있습니까?
()판

14. $\frac{5}{14}$ 의 분모에 14를 더한 분수가 $\frac{5}{14}$ 와 크기가 같아지려면 분자에 얼마를 더해야 합니까?
()

15. 두 분수 $(\frac{7}{㉑}, \frac{㉒}{45})$ 을 통분하였더니 $(\frac{21}{90}, \frac{6}{90})$ 이 되었습니다. ㉑과 ㉒의 차를 구하시오.
()

16. 높이가 $90\frac{7}{8}$ cm인 탁자 위에 한 권의 두께가 $1\frac{5}{16}$ cm인 책을 위로 10권 쌓았습니다. 바닥에서부터 쌓은 책의 가장 윗부분까지의 높이는 몇 cm입니까?
()cm

17. 한라산의 높이는 1.95km입니다. 한라산 정상 부근에는 돌매화나무 등 추운 곳에서 사는 한대 식물이 살고, 높이 0.7km에서 1.5km까지는 구상나무 등 온대 식물이 삽니다. 또 높이가 0.7km 아래에는 왕벚나무 등 따뜻한 곳에서 사는 난대 식물이 삽니다. 광수는 온대 식물이 사는 곳에 가려고 합니다. $\frac{33}{100}$ km 높이까지 올라갔다면 적어도 높이가 몇 m를 더 올라가야 합니까?
()m

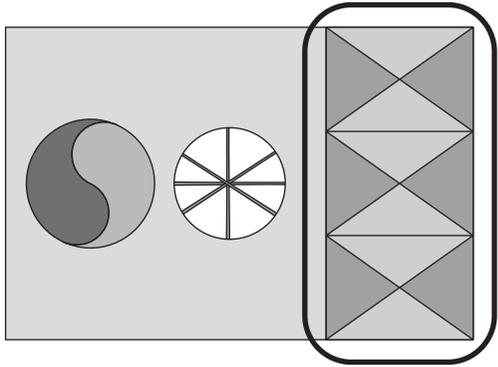
18. 국회의원 선거는 4년에 한 번씩 실시되고, 대통령 선거는 5년에 한 번씩 실시됩니다. 국회의원 선거와 대통령 선거가 작년 2012년 같은 해에 실시되었습니다. 2012년부터 2130년까지 국회의원 선거와 대통령 선거가 같은 해에 실시되는 때는 몇 번입니까?
()번

19. 다음을 만족하는 두 자연수 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\frac{9}{16} = \frac{1}{\text{㉠}} + \frac{1}{\text{㉡}}$$

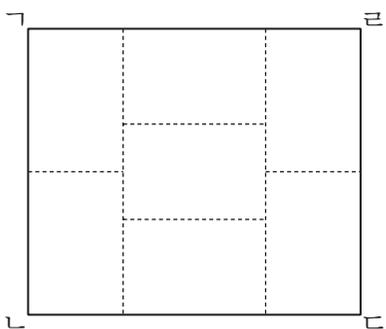
()

20. 다음은 우리나라의 전통연인 방패연입니다. 방패연의 굵은 선으로 둘러싸인 부분에는 크고 작은 평행사변형이 모두 몇 개 있습니까?



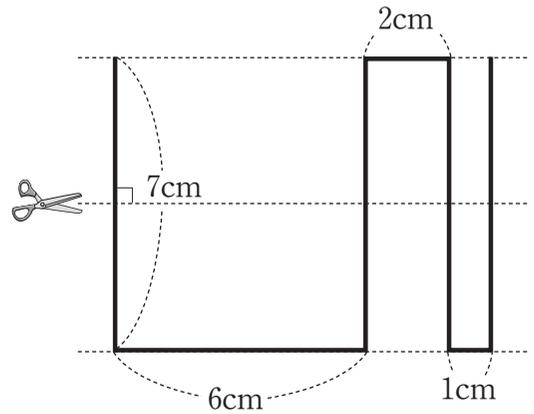
() 개

21. 직사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 점선을 따라 모두 잘라서 모양과 크기가 같은 작은 직사각형 7개로 나누었습니다. 직사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 둘레가 52cm일 때 작은 직사각형 한 개의 둘레는 몇 cm입니까?



() cm

22. 철사를 직각으로 구부려 놓은 것입니다. 그림과 같이 가로 방향으로 1번 잘랐을 때 길이가 가장 짧은 철사 도막의 길이는 4cm입니다. 잘린 철사 중에서 나올 수 있는 가장 긴 도막의 길이는 몇 cm입니까?



() cm

23. 분모가 네 자리 수인 다음 분수를 약분하면 단위분수가 됩니다. 약분하여 가장 작은 단위 분수를 만들었을 때 이 단위분수의 분모를 구하시오.

$$\frac{12}{\text{㉠}26\text{㉡}}$$

()

