

2011년 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
영역	계	이	이	계	이	계	추	이	계	이	이	추	계

번호	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
영역	계	문	문	이	계	추	추	추	이	문	문	문

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

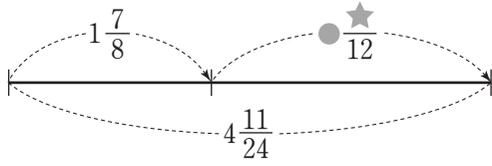
개인별 시상		
시 상	시 상 범 위	시 상 내 역
대 상	100점 만점	상 패
금 상	88점 이상	상 장, 메 달
은 상	80점 이상	상 장, 메 달
동 상	72점 이상	상 장, 메 달
장 려 상	60점 이상	상 장

주최 : 동아일보 · 천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

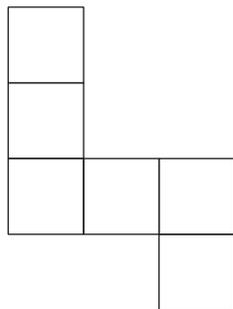
후원 : 한국교육심리, (주)해법에듀, (주)천재문화

6. $\bullet \frac{\star}{12}$ 은 대분수입니다. \star 에 알맞은 수를 구하십시오.



()

7. 그림은 똑같은 정사각형 6개를 겹치지 않게 이어 붙여 만든 도형입니다. 정사각형의 한 변이 2 cm일 때 도형의 둘레는 몇 cm인지 구하십시오.



() cm

8. $\frac{16}{48}$ 을 한 번만 약분하여 기약분수로 나타내려고 합니다. 분자와 분모를 어떤 수로 나누어야 합니까?

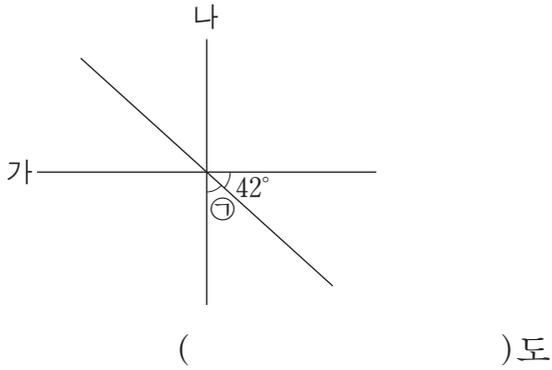
()

9. 1부터 9까지의 숫자 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$3.73 + 6.9 < 10.\square 6$$

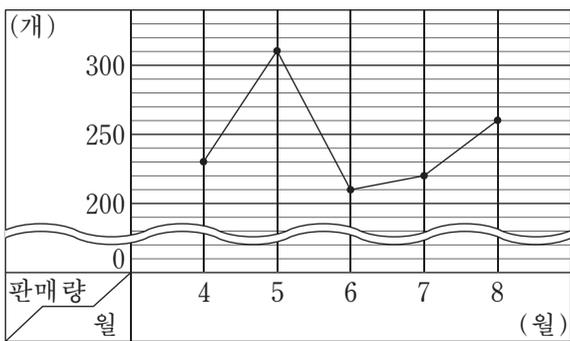
()개

10. 직선 가에 대한 수선이 직선 나일 때 ㉠의 크기를 구하시오.



11. 어느 회사에서 매일 1일에 조사한 제품 판매량을 나타낸 꺾은선그래프입니다. 7월 16일에는 판매량이 몇백 몇십 개쯤 되는지 구하시오.

제품 판매량



()개쯤

12. $\frac{5}{12}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 20보다 크고 60보다 작은 분수는 모두 몇 개입니까?

()개

13. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수를 구하시오.

$$\frac{7}{27} \times 1\frac{2}{7} < \frac{1}{\square} < 1$$

()

18. 표에서 가로, 세로, 대각선에 있는 세 수의 합은 모두 같습니다. 이때 ㉠-㉡의 값을 가분수로 나타내면 $\frac{\square}{24}$ 입니다. \square 안에 알맞은 수를 구하십시오.

	$2\frac{11}{12}$	
	㉠	
㉡		$5\frac{5}{8}$

()

19. 다음 다섯 자리 수는 6의 배수입니다. ㉠에 들어갈 수 있는 수의 합을 구하십시오.

8 ㉠ 936

()

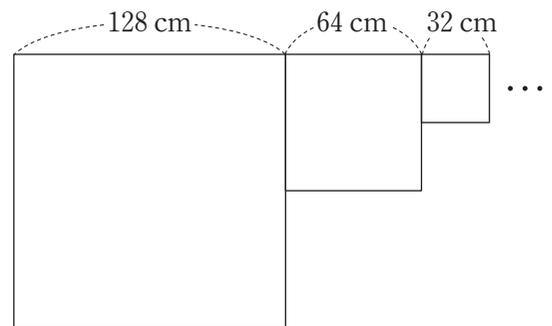
20. 주어진 [조건]을 모두 만족하는 ㉠을 구하십시오.

[조건]

- ㉠+㉡=156
- ㉠은 9의 배수입니다.
- ㉠, ㉡은 두 자리 자연수입니다.
- $\frac{㉠}{7}$ 과 $\frac{㉡}{7}$ 을 대분수로 고치면 두 분수의 분자는 각각 1입니다.

()

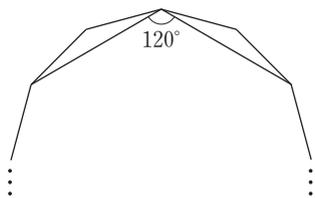
21. 그림과 같이 정사각형의 한 변을 반으로 줄여 가며 겹치지 않게 이어 붙여 나갔습니다. 만든 도형의 둘레가 760 cm일 때 이어 붙인 정사각형은 모두 몇 개입니까?



()개

22. 분수 $\frac{3 \times 4}{2 \text{㉠} 5 \text{㉡} 0}$ 를 기약분수로 나타내면 단위분수가 됩니다. 2㉠5㉡0이 다섯 자리 수일 때 2㉠5㉡0이 될 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?
()개

23. 어떤 정다각형의 한 꼭짓점에서 그림과 같이 대각선을 2개 그었습니다. 이때 두 대각선이 이루는 각의 크기가 가장 크게 되도록 그었더니 그 각의 크기가 120° 였습니다. 이 정다각형의 한 각의 크기는 몇 도입니까?



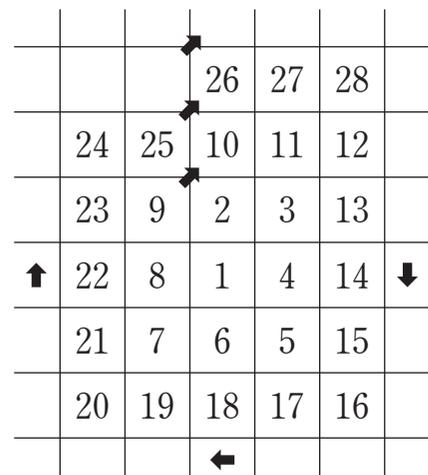
()도

24. 1부터 100까지의 자연수를 다음과 같이 연속한 3개의 수로 묶어서 늘어놓았습니다. 연속한 3개의 수의 합이 15의 배수인 묶음은 모두 몇 개입니까?

(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5),
....., (97, 98, 99), (98, 99, 100)

()개

25. 다음 그림과 같은 방향으로 1의 위에서부터 2, 3, , 8, 9를 쓰고, 2의 위에서부터 10, 11, , 24, 25를 쓰고, 10의 위에서부터 26, 27,로 써 나갈 때 1에서부터 오른쪽으로 12번째에 있는 수를 구하시오.



()