

2023년 상반기 HME

해법수학 학력평가

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

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

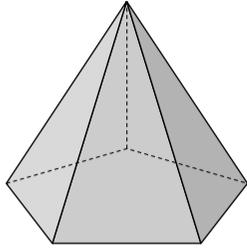
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

7. 다음 각뿔의 밑면의 수와 옆면의 수의 차는 몇 개입니까?



()개

8. 서준이네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 축구를 좋아하는 학생 수는 농구를 좋아하는 학생 수의 몇 배입니까?

좋아하는 운동별 학생 수

축구 (45%)	야구 (30%)	농구 (10%)	기타 (10%)
-------------	-------------	-------------	-------------

()배

9. □ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

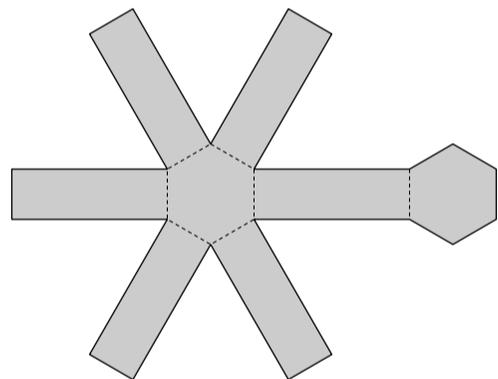
$$51 \div 6 > \square$$

()

10. 360 km를 달리는 데 5시간 걸리는 자동차가 있습니다. 이 자동차의 걸린 시간에 대한 달린 거리의 비율을 자연수로 나타내시오.

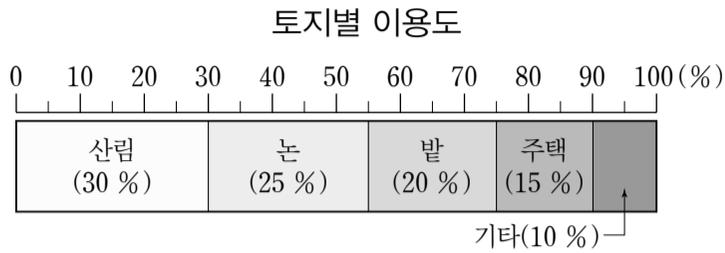
()

11. 다음 전개도를 접어서 만든 입체도형의 꼭짓점은 모두 몇 개입니까?



()개

17. 어느 지역의 토지별 이용도를 조사하여 나타낸 띠 그래프입니다. 토지 전체의 넓이가 400 km^2 이고 밭의 넓이의 35%에 고구마를 심었을 때 고구마를 심은 밭의 넓이는 몇 km^2 입니까?

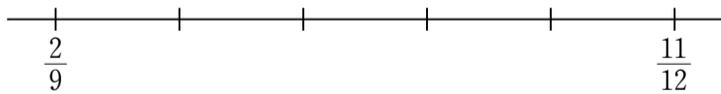


() km^2

18. 무게가 같은 책 12권의 무게를 재어 보니 $6\frac{2}{3} \text{ kg}$ 이었습니다. 이 책 18권의 무게는 몇 kg 입니까?

() kg

19. 수직선에서 눈금 한 칸의 크기를 기약분수로 나타냈을 때 분모와 분자의 차를 구하시오.

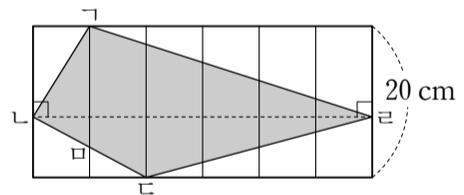


()

20. 윤아네 학교의 작년 전체 학생 수는 600명이었고 여학생 수에 대한 남학생 수의 비는 7 : 8이었습니다. 올해 여학생 수는 작년 여학생 수보다 10% 늘었고, 남학생 수는 작년과 같다면 올해 남학생 수와 여학생 수의 차는 몇 명입니까?

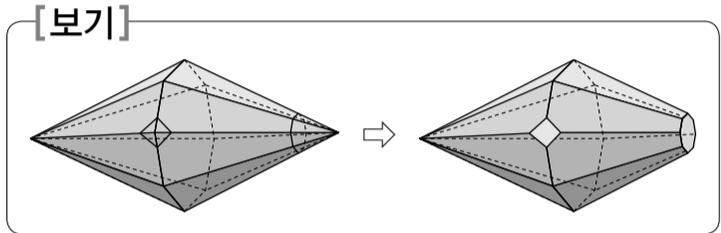
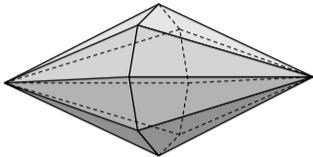
()명

21. 가장 큰 직사각형은 크기가 같은 직사각형 6개를 겹치지 않게 이어 붙여 만든 것입니다. 삼각형 $\Gamma\text{L}\text{C}$ 의 넓이는 270 cm^2 이고, 삼각형 LCK 의 넓이는 180 cm^2 일 때, 삼각형 $\Gamma\text{L}\text{K}$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



() cm^2

22. 다음 입체도형은 크기와 모양이 같은 팔각뿔 두 개의 밑면을 서로 이어 붙인 것입니다. 이 입체도형에서 [보기]와 같이 각각의 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점으로 하는 각뿔이 되도록 모두 잘라 내어 새로운 입체도형을 만들려고 합니다. 만들어지는 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수의 합은 최대 몇 개입니까?



()개

23. 소수 두 자리 수를 세 자리 수 ABC로 나누는 과정을 세로셈으로 나타낸 것입니다. A, B, C, D, E는 서로 다른 숫자일 때, ABC가 될 수 있는 모든 수의 합을 구하시오.

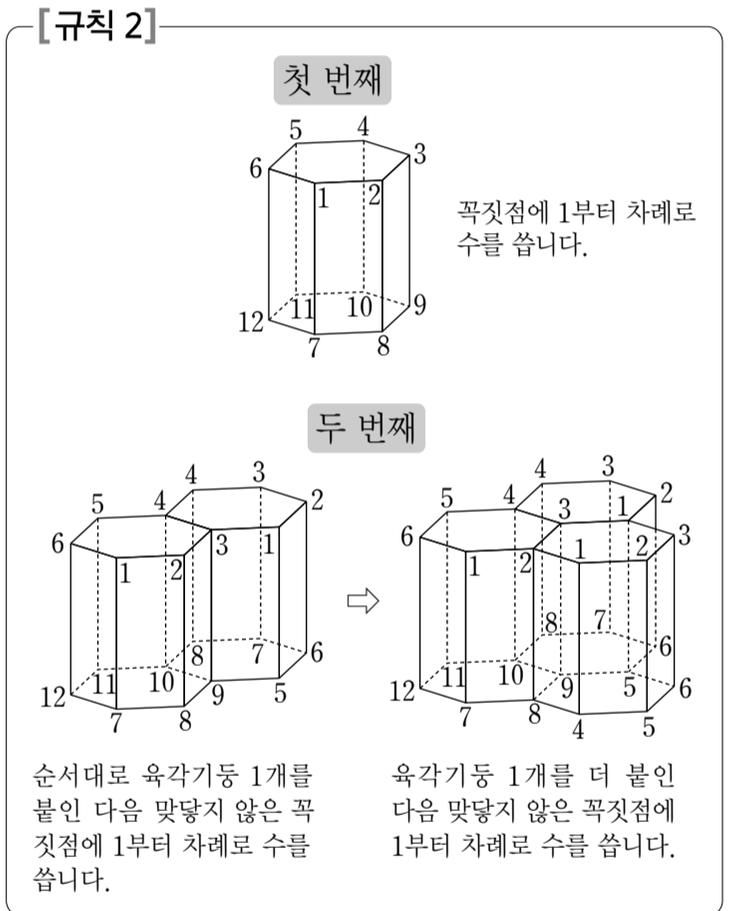
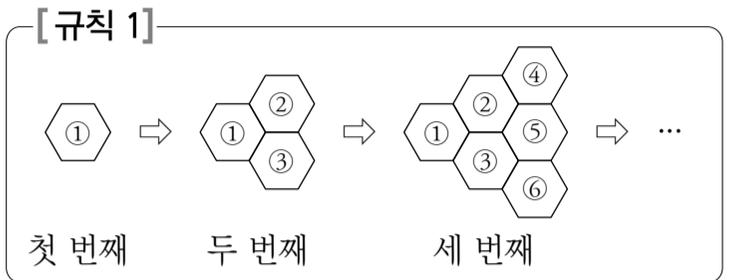
$$\begin{array}{r}
 \square . D \square \\
 \hline
 A B C \overline{) \square \square \square . \square \square} \\
 \square \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \text{E E E} \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \square \square \square \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

()

24. 은서와 건우가 다음과 같이 각각 A와 B 지점에서 서로 상대방이 있는 장소를 향해 일정한 빠르기로 갔습니다. 오전 11시 50분에 동시에 출발한 은서와 건우의 빠르기의 비는 8 : 5였고, 가다가 서로 만난 지점부터 은서는 처음 빠르기의 25%만큼 낮추고, 건우는 처음 빠르기의 44%만큼 높여서 가던 방향으로 계속 갔습니다. 은서가 B 지점에 도착했을 때 건우는 A 지점까지 2.04 km 남은 지점에 있었습니다. 건우가 처음 B 지점에서 출발하여 1분에 34 m를 가는 빠르기로 갔고 은서와 건우가 만난 시각이 오후 7시 4분이었습니다. ㉠+㉡은 얼마인지 구하시오.



25. 모양과 크기가 같은 육각기둥 여러 개를 옆면이 맞닿도록 붙여 가며 꼭짓점에 수를 쓰려고 합니다. 위에서 본 모양이 [규칙 1]과 같도록 번호 순서대로 육각기둥을 붙이면서 [규칙 2]와 같이 수를 썼을 때 꼭짓점에 쓴 수의 합이 3118이 되는 모양에서 육각기둥은 모두 몇 개입니까?



()개

1등 교과서가 만든

milkT 초등

2023년 상반기 HME 문제 해설 강의는 6월 21일

밀크T(milk.t.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

