

2021년 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	이	이	계	이	이	추	이	계	계	계	추	계	계	문

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

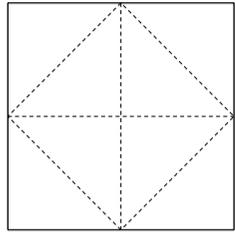
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

7. 도형을 똑같이 8칸으로 나누는 것입니다. 전체에 대한 색칠한 부분의 비가 3 : 8이 되도록 색칠하려면 몇 칸에 색칠해야 합니까?



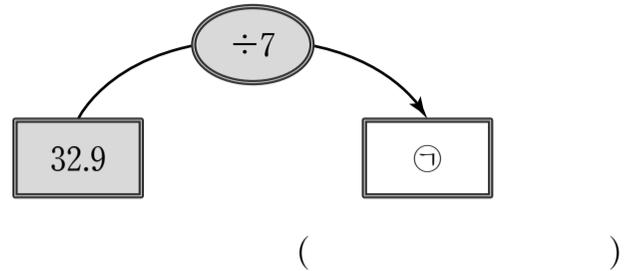
()칸

8. 장기짜는 밑면의 모양이 팔각형인 각기둥입니다. 장기짜 한 개의 모서리는 모두 몇 개입니까?



()개

9. $\text{㉠} \times 10$ 을 구하시오.



10. 계산하여 기약분수로 나타내었을 때 분모와 분자의 차를 구하시오.

$$3\frac{1}{3} \div 4$$

()

11. ㉠ 의 소수 첫째 자리 숫자를 구하시오.

$$\text{㉠} \times 9 = 32.22$$

()

17. 주영이는 신발 가게에서 45000원짜리 운동화 한 켤레를 할인받아 33300원에 샀습니다. 주영이는 몇 %를 할인받은 것인지 구하시오.

() %

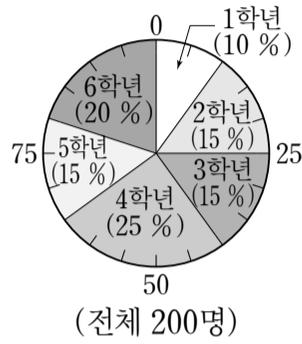
18. 다음은 어떤 각기둥에 대한 설명입니다. 이 각기둥과 밑면의 모양이 같은 각뿔의 꼭짓점은 모두 몇 개입니까?

면의 수와 모서리의 수의 합이 38개입니다.

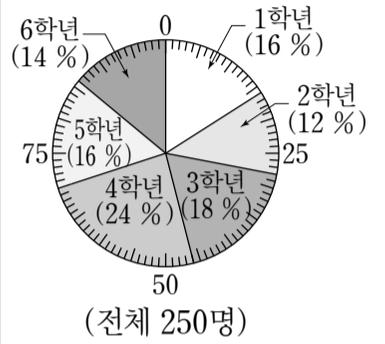
()개

19. 정수네 학교 학년별 학생 수를 1학기과 2학기 초에 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 6학년에서 1학기를 마치고 전학을 온 학생이 7명이면 6학년에서 1학기를 마치고 전학을 간 학생은 몇 명입니까? (단, 학기 중에 전학을 오거나 간 학생은 없고 학교를 그만둔 학생도 없습니다.)

1학기 학년별 학생 수

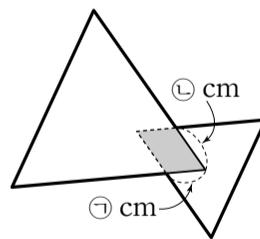


2학기 학년별 학생 수



()명

20. 그림은 한 변의 길이가 각각 15 cm, 10 cm인 두 정삼각형을 겹치는 부분이 평행사변형이 되도록 붙여서 만든 도형입니다. 만든 도형의 둘레가 61.4 cm일 때 다음을 계산하시오.



$(\text{㉠} + \text{㉡}) \times 5$

()

21. ㉠과 ㉡이 1보다 크고 15보다 작은 자연수일 때, 다음 식의 계산 결과가 자연수가 되는 (㉠, ㉡)은 모두 몇 쌍입니까?

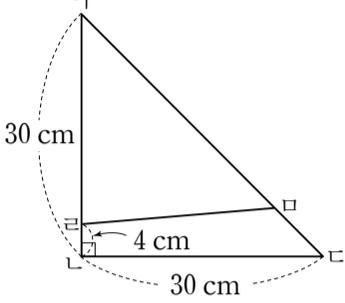
$$\frac{3}{4} \times \text{㉠} \div \text{㉡}$$

()쌍

22. 소금물의 진하기는 소금물 양에 대한 소금 양의 비율입니다. 가 그릇에는 소금물의 진하기가 15 %인 소금물 600 g이, 나 그릇에는 소금물의 진하기가 22 %인 소금물 400 g이 들어 있습니다. 가, 나 두 그릇에서 같은 양의 소금물을 퍼내어 서로 바꾸어 넣었더니 두 그릇에 들어 있는 소금물의 진하기가 같아졌습니다. 가 그릇에서 퍼낸 소금물의 양은 몇 g입니까?

() g

23. 다음 그림에서 선분 ㉠의 길이가 변 ㉡의 길이의 $\frac{4}{5}$ 라고 할 때 삼각형 ㉠㉡㉢의 넓이와 사각형 ㉠㉡㉢㉣의 넓이의 비율을 기약분수로 나타내면 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}$ 라고 합니다. ㉠+㉡+㉢를 구하십시오.



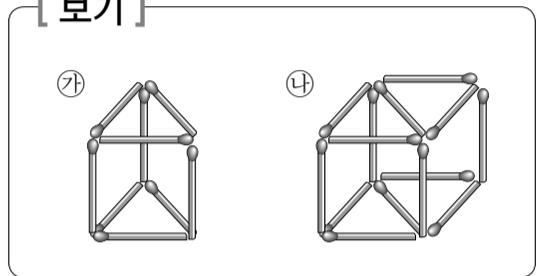
()

24. 기차길과 나란히 놓인 길이 있습니다. 이 길을 따라 어떤 사람과 길이가 3 m인 트럭이 같은 방향으로 가고 있습니다. 기차는 1시간에 104.8 km를 가는 빠르기로 사람과 같은 방향으로 달리다가 사람은 만난 지 5초 만에, 트럭은 만난 지 11초 만에 각각 완전히 지나쳐갔습니다. 사람이 1시간에 4 km를 가는 빠르기로 걷고 있을 때 트럭은 1시간에 몇 km를 가는 빠르기로 달리고 있습니까? (단, 사람 몸의 두께는 생각하지 않습니다.)

() km

25. [보기]에서 ㉠은 밑면의 모양이 정삼각형인 삼각기둥이고 ㉡는 이 삼각기둥 모양이 연속되도록 붙여 만든 사각기둥입니다. 이와 같이 삼각기둥 모양이 빠짐없이 연속되도록 붙여 각기둥을 만들려고 합니다. 각기둥 하나를 만드는 데 성냥개비를 100개까지 사용할 수 있을 때 밑면의 모양이 정다각형인 각기둥은 ㉠을 포함하여 모두 몇 가지 만들 수 있습니까? (단, 성냥개비의 크기는 모두 같습니다.)

[보기]



() 가지

1등 교과서가 만든

milkT 초등

2021년 상반기 HME 문제 해설 강의는 6월 23일

밀크T(www.milkt.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

