

2021년 하반기 **HME**

해법수학 학력평가

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

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

1. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5-3}{7} = \frac{\text{㉠}}{7}$$

())

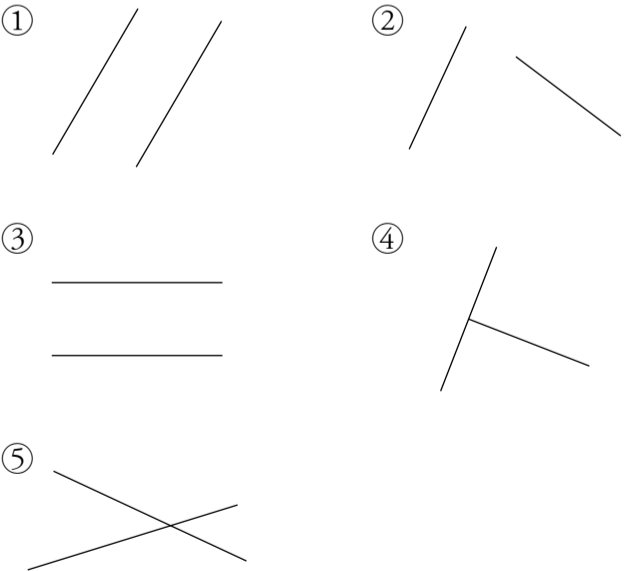
2. 수에서 소수 둘째 자리 숫자를 쓰시오.

9.487

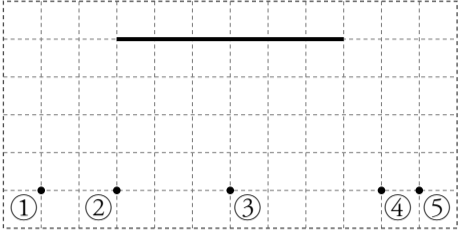
())

3. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

.....())



4. 주어진 선분을 한 변으로 하여 예각삼각형을 그리려고 합니다. 어느 점을 이어야 합니까?.....())

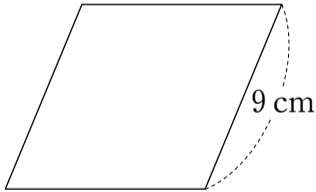


5. 소수에서 생략할 수 있는 0은 모두 몇 개입니까?

3.400

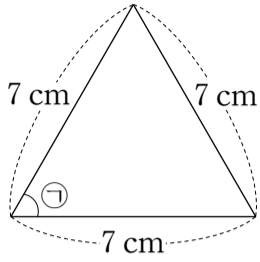
()개

6. 마름모입니다. 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



() cm

7. 삼각형에서 ㉠의 각도를 구하시오.



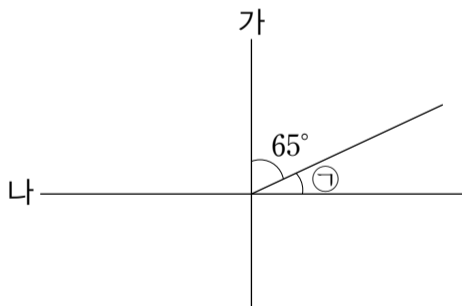
()도

8. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$16.64 - 2.7 = 1\boxed{\text{㉠}}.94$$

()

9. 직선 가와 직선 나 는 서로 수직입니다. ㉠의 각도를 구하시오.



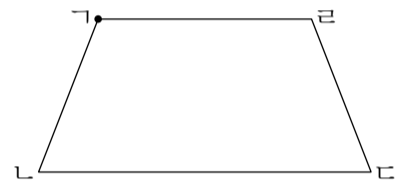
()도

10. 두 수의 합을 구하시오.

$$\cdot \frac{1}{13} \text{이 5개인 수} \quad \cdot \frac{1}{13} \text{이 8개인 수}$$

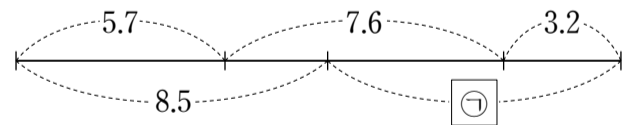
()

11. 도형에서 꼭짓점 ㉠을 지나고 변 ㉡과 평행한 직선을 몇 개 그을 수 있습니까?



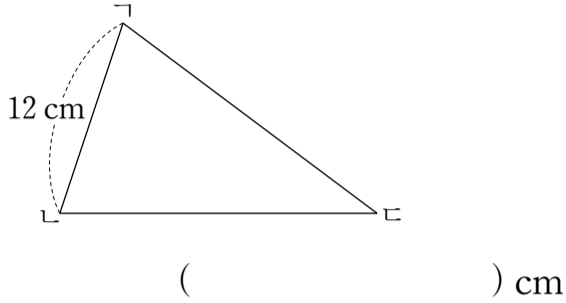
()개

12. 수직선을 보고 ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



()

13. 삼각형 ABC는 세 변의 길이의 합이 50 cm인 이등변삼각형입니다. 변 BC의 길이는 몇 cm입니까?



14. 콩 3.67 kg이 들어 있는 자루에 콩 330 g을 더 넣었습니다. 자루에 들어 있는 콩은 모두 몇 kg입니까?

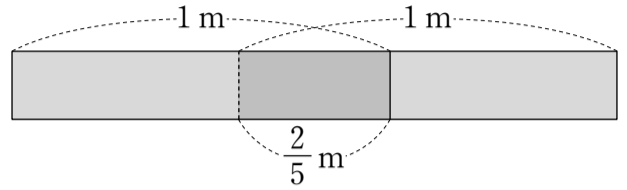
() kg

15. 합이 가장 크게 되는 두 분수를 찾아 그 합을 구하십시오.

 $5\frac{5}{9}$ $3\frac{2}{9}$ $2\frac{7}{9}$ $3\frac{4}{9}$

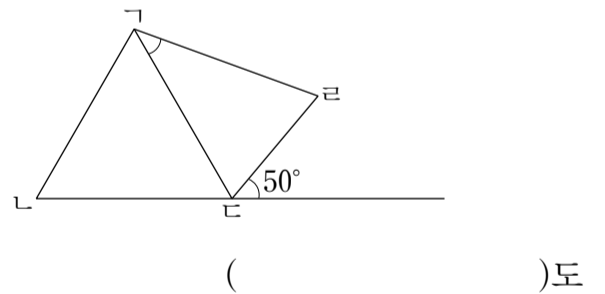
()

16. 길이가 1 m인 색 테이프 2장을 그림과 같이 $\frac{2}{5}$ m 만큼 겹쳐서 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프의 전체 길이는 어느 것입니까? …… ()

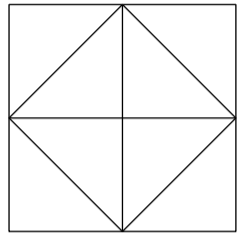


- ① $\frac{3}{5}$ m
- ② $1\frac{2}{5}$ m
- ③ $1\frac{3}{5}$ m
- ④ $2\frac{2}{5}$ m
- ⑤ $2\frac{3}{5}$ m

17. 삼각형 ABC는 정삼각형이고, 삼각형 BCD는 이등변삼각형입니다. 각 DCB의 크기는 몇 도입니까?

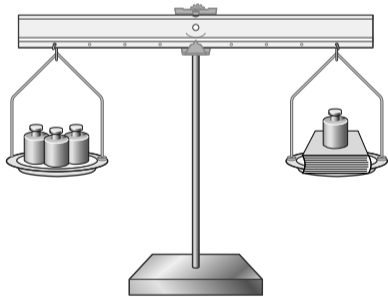


18. 크기가 같은 삼각형 8개를 겹치지 않게 이어 붙여서 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 만든 모양에서 찾을 수 있는 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



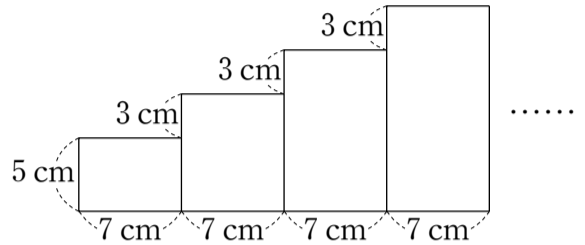
() 개

19. 양팔저울의 왼쪽 접시에 $1\frac{5}{12}$ kg짜리 추 3개를 올려놓고, 오른쪽 접시에 $\frac{14}{12}$ kg짜리 추 1개와 책 1권을 올려놓았더니 양팔저울이 수평이 되었습니다. 책 1권의 무게를 대분수로 나타내면 $\textcircled{㉠}\frac{\textcircled{㉡}}{12}$ kg 이라고 할 때 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡}$ 을 구하십시오.



()

20. 가로가 7 cm, 세로가 5 cm인 직사각형에 세로만 3 cm씩 더 길어지는 직사각형을 겹치지 않게 오른쪽에 이어 붙여 다음과 같은 모양을 만들고 있습니다. 만든 모양에서 가장 긴 평행선 사이의 거리가 182 cm일 때, 맨 오른쪽에 있는 직사각형의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?

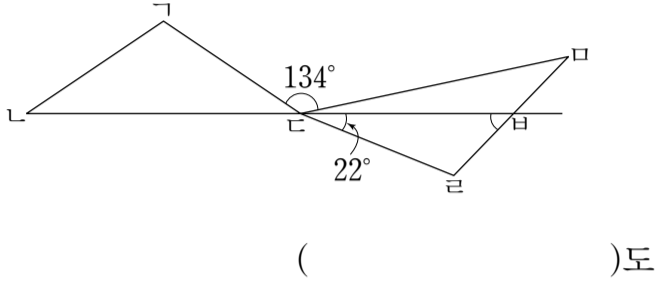


() cm

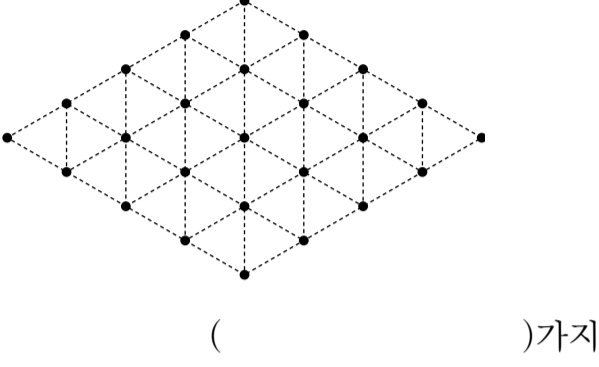
21. 어떤 일을 민주, 현지, 지효, 미나가 함께 하려고 합니다. 하루에 민주는 전체의 $\frac{1}{100}$ 만큼을, 현지는 전체의 $\frac{2}{100}$ 만큼을, 지효는 전체의 $\frac{3}{100}$ 만큼을, 미나는 전체의 $\frac{4}{100}$ 만큼을 할 수 있습니다. 민주, 현지, 지효, 미나가 함께 3일 동안 일을 하고 나서 남은 일을 민주와 현지가 함께 팀을 이뤄 4일씩, 지효와 미나가 함께 팀을 이뤄 3일씩 두 팀이 번갈아 가면서 일을 한다면 일을 시작한 지 며칠째 되는 날에 모두 끝낼 수 있습니까? (단, 쉬는 날 없이 일을 합니다.)

() 일째

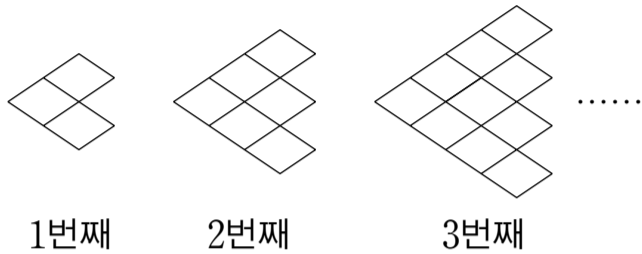
22. 삼각형 가ㄴㄷ과 삼각형 르ㄷㅁ은 모양과 크기가 같은 이등변삼각형입니다. 변 ㄴㄷ을 늘여 변 ㅁㄹ과 만나는 점을 점 바이라 할 때, 각 ㄷ바ㄹ의 크기를 구하시오.



23. 점 25개로 이루어진 다음과 같은 점판이 있습니다. 점 3개를 꼭짓점으로 하는 크기가 다른 정삼각형은 모두 몇 가지입니까? (단, 점 사이의 점선의 길이는 모두 같습니다.)



24. 규칙에 따라 크기가 같은 마름모를 겹치지 않게 이어 붙이고 있습니다. [보기]와 같이 □번째 도형에서 이웃한 마름모끼리 만나는 전체 꼭짓점의 수를 [□], □번째 도형에서 이웃한 마름모끼리 만나는 전체 변의 수를 <□>라고 약속할 때 [24]+<24>를 구하시오.

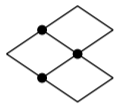


1번째

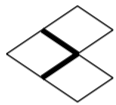
2번째

3번째

[보기]



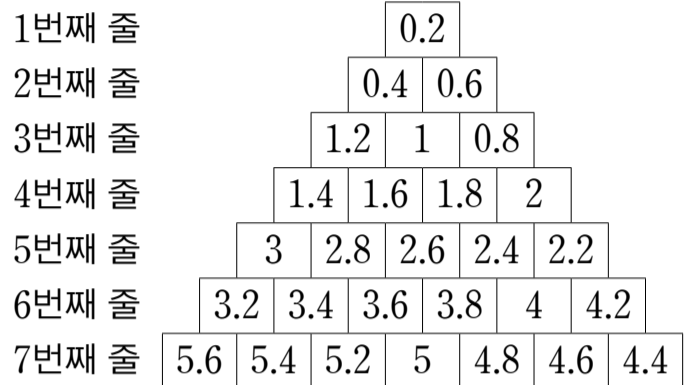
[1]=3



<1>=2

()

25. 다음과 같은 규칙으로 수를 쓸 때, 29번째 줄의 왼쪽에서 7번째 수와 79번째 줄의 왼쪽에서 5번째 수의 합을 구하시오.



⋮

⋮

()

1등 교과서가 만든

milkT 초등

2021년 하반기 HME 문제 해설 강의는 11월 24일

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

