

2020년 하반기 HME

해법수학 학력평가

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

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

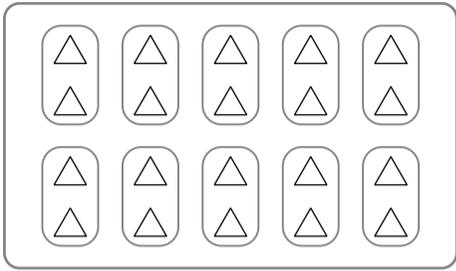
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

7. △ 모양 20개를 2개씩 묶었습니다. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



6은 20의 $\frac{\square}{10}$ 입니다.

()

8. □ 안에 알맞은 숫자를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 11 \\ \hline 2\square 5 \end{array}$$

()

9. 다음을 계산하시오.

$$117 + 117 + 117 + 117 + 117$$

()

10. 다음 중에서 3으로 나누면 나누어떨어지는 수는 어느 것입니까? ()

- ① 10 ② 20 ③ 30
- ④ 40 ⑤ 50

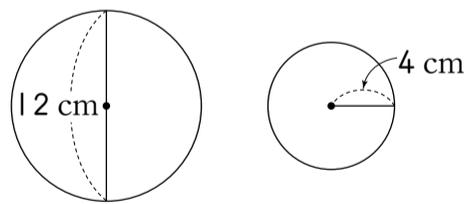
11. 다음을 계산했을 때 ㉠과 ㉡에 써야 하는 숫자 0은 모두 몇 개인지 구하시오.

$$60 \times 20 = 12 \square \text{ ㉠}$$

$$50 \times 80 = 4 \square \text{ ㉡}$$

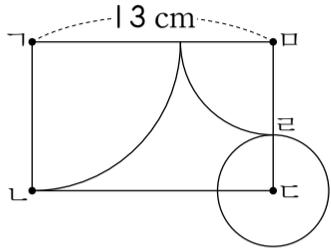
()개

12. 두 원의 지름의 차를 구하시오.



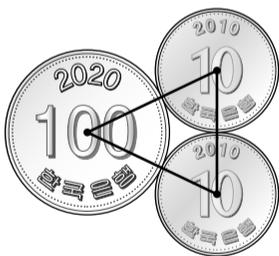
() cm

18. 직사각형 $\Gamma\Delta\Xi\Pi$ 의 네 변의 길이의 합은 42 cm입니다. 점 Γ 과 점 Π 을 중심으로 하는 원의 일부분을 각각 그리고, 점 Ξ 을 중심으로 하는 원을 그렸습니다. 점 Ξ 을 중심으로 하는 원의 지름은 몇 cm입니까?



() cm

19. 100원짜리 동전의 지름은 24 mm이고, 10원짜리 동전의 지름은 18 mm입니다. 다음과 같이 동전을 놓고 세 동전의 중심을 이어 삼각형을 만들었습니다. 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 mm인지 구하십시오.



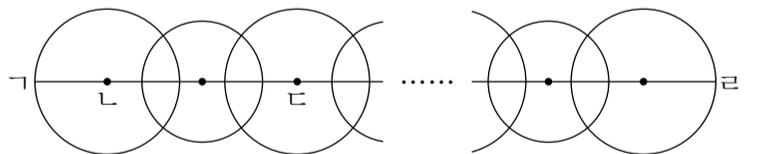
() mm

20. 다음 계산에서 \ominus 과 \oplus 에 알맞은 한 자리 수를 찾아 $\ominus + \oplus$ 의 값을 구하십시오. (단, \oplus 은 \ominus 보다 크거나 같고 같은 기호는 같은 숫자를 나타냅니다.)

$$\begin{array}{r} \ominus \oplus \\ \times \oplus \ominus \\ \hline 6624 \end{array}$$

()

21. 체육 시간에 반지름이 각각 96 cm, 80 cm인 원 모양의 대형 훌라후프를 그림과 같이 겹치는 부분이 똑같이 되도록 번갈아가며 한 줄로 늘어놓았습니다. 늘어놓은 훌라후프는 모두 9개이고, 훌라후프의 모든 중심을 지나는 선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이는 12 m입니다. 첫 번째 훌라후프와 세 번째 훌라후프의 중심 사이의 거리인 선분 $\Delta\Xi$ 의 길이는 몇 cm인지 구하십시오. (단, 훌라후프의 굵기는 생각하지 않습니다.)



() cm

22. 4, 5, 6, 7, 8, 9……와 같이 1씩 커지는 자연수를 연속된 자연수라고 합니다. 연속된 자연수 37개의 합이 36×37 입니다. 이 37개의 연속된 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

()

23. 어떤 수 ■를 7로 나눈 나머지와 9로 나눈 나머지의 합을 $\langle \blacksquare \rangle$ 라고 약속합니다. 예를 들어 29를 7로 나눈 나머지는 1이고 9로 나눈 나머지는 2이므로 $\langle 29 \rangle = 1 + 2 = 3$ 입니다. 다음 식의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\langle 80 \rangle + \langle 81 \rangle + \langle 82 \rangle + \dots + \langle 201 \rangle + \langle 202 \rangle + \langle 203 \rangle$$

()

24. 안나, 원재, 승철이가 가지고 있는 흰 바둑돌과 검은 바둑돌 수의 합은 344개입니다. 세 사람의 대화를 보고 안나가 가진 바둑돌 중 검은 바둑돌은 몇 개인지 구하시오.



우리가 가지고 있는 바둑돌 전체의 $\frac{1}{2}$ 은 흰 바둑돌이야.

내 바둑돌 수의 $\frac{3}{5}$ 과 안나의 바둑돌 수의 $\frac{6}{7}$ 이 같아.



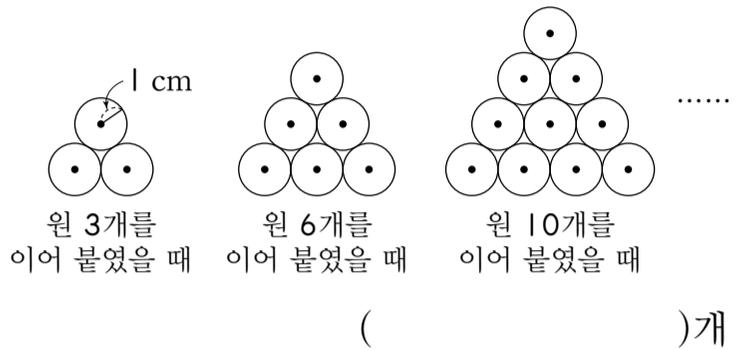
내 바둑돌 수의 $\frac{4}{9}$ 인 32개는 흰 바둑돌이야.

전체 흰 바둑돌에서 승철이가 가진 흰 바둑돌을 뺀 나머지 흰 바둑돌의 $\frac{3}{4}$ 은 내가 가지고 있어.



()개

25. 그림과 같은 규칙으로 반지름이 1 cm인 원 21개를 이어 붙이고 원의 중심을 이어서 세 변의 길이가 같은 삼각형을 그리려고 합니다. 한 변의 길이가 6 cm보다 짧으면서 세 변의 길이가 같은 삼각형을 모두 몇 개 그릴 수 있는지 구하시오.



1등 교과서가 만든

milkT 초등

2020년 하반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 11월 25일
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

