

2020년 하반기 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	계	추	계	계	이	계	계	계	이	추	문	이	이

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

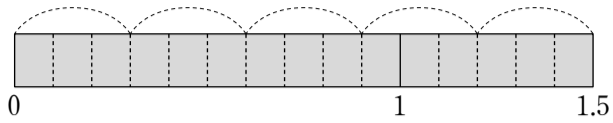
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



$1.5 \div 0.3 = \square$

()

2. 비례식에서 외항이면서 후항인 것을 찾아 쓰시오.

$7 : 9 = 21 : 27$

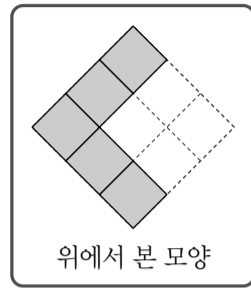
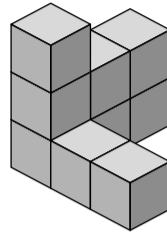
()

3. 계산을 하시오.

$\frac{8}{11} \div \frac{2}{11}$

()

4. 주어진 모양과 똑같이 쌓는 데 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



()개

5. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$1.95 \div 0.15 = \textcircled{㉠} \div 15 = \textcircled{㉡}$
--

()

6. 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것입니까?

.....()

① $3 : 4 = 21 : 28$

② $6 : 15 = 2 : 5$

③ $\frac{1}{5} : \frac{1}{3} = 5 : 3$

④ $0.1 : 0.9 = 1 : 9$

⑤ $2 : 7 = \frac{2}{7} : 1$

7. 다음을 계산한 결과는 $\frac{1}{10}$ 이 몇 개인 수입니까?

$$1\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$$

()개

8. 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그 나머지를 알아보려고 합니다. 나머진 \ominus 에 알맞은 수를 10배 하면 얼마인지 구하시오.

$$26.5 \div 3 = \square \dots \ominus$$

()

9. 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나눈 몫을 구하시오.

$$38.7 \quad 4.3 \quad 12.9$$

()

10. 리본 한 개를 만드는 데 끈이 $\frac{3}{4}$ m 필요합니다. 길이가 9 m인 끈으로 리본을 몇 개까지 만들 수 있습니까?

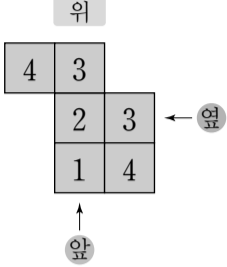
()개

11. \square 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{21} > \square$$

()

12. 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양에 수를 썼습니다. 3층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?



()개

13. 초콜릿 72개를 은지와 원용이가 5 : 7로 나누어 가졌습니다. 은지가 가진 초콜릿은 몇 개입니까?

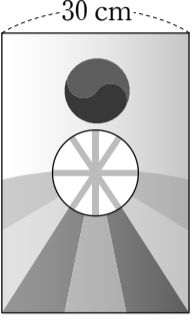
()개

14. 다음 나눗셈의 몫을 구할 때 몫의 소수 10째 자리 숫자를 쓰시오.

$$45.3 \div 3.3$$

()

15. 방패연은 우리나라의 대표적인 연으로 가운데에 구멍이 뚫려 있는 것이 특징입니다. 방패연의 가로와 세로의 비가 2 : 3이라고 할 때 가로가 30 cm 라면 세로는 몇 cm입니까?



() cm

16. 자동차를 타고 52 km를 가는 데 48분이 걸렸습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 2시간 동안에는 몇 km를 갈 수 있습니까?

() km

17. 공기 중에서 소리는 다음과 같이 이동합니다.

- 온도가 0 °C일 때 1초에 331.5 m 이동합니다.
- 온도가 1 °C씩 오를 때마다 1초에 0.6 m씩 더 빨라집니다.

소리가 1초에 347.7 m를 이동할 때의 온도는 몇 °C
 입니까?
 () °C

18. 다음 비례식에서 ㉑와 ㉒의 곱은 100보다 작은 8의 배수입니다. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

㉑ : 3 = □ : ㉒

()

19. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 9입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

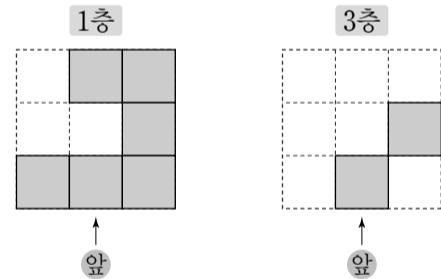
□.97 ÷ 0.7

()

20. [조건]에 맞게 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓을 수 있는 모양은 모두 몇 가지입니까?

[조건]

- 12개의 쌓기나무를 모두 사용하여 만듭니다.
- 3층까지 쌓습니다.
- 1층과 3층 모양은 아래와 같습니다.

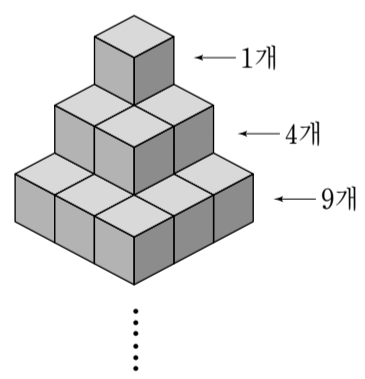


()까지

21. 수영장에 A, B, C 수도가 설치되어 있습니다. A 수도만 틀면 6시간 만에, B 수도만 틀면 3시간 만에, C 수도만 틀면 4시간 만에 수영장에 물이 가득 찹니다. A, B, C 수도를 동시에 틀어서 수영장에 물을 가득 채울 때 걸리는 시간은 B, C 수도만 동시에 틀어서 수영장에 물을 가득 채울 때 걸리는 시간의 $\frac{\bullet}{\blacksquare}$ 배입니다. ●+■의 값을 구하시오.

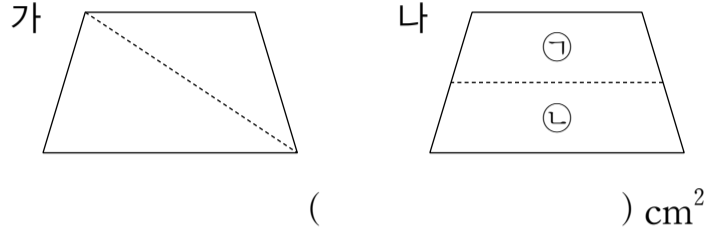
(단, $\frac{\bullet}{\blacksquare}$ 는 기약분수입니다.)
 ()

22. 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무 140개를 모두 사용하여 쌓은 후 바닥을 포함한 모든 겉면에 물감으로 칠했습니다. 쌓기나무를 모두 떼어 보았을 때 물감이 한 면도 묻지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



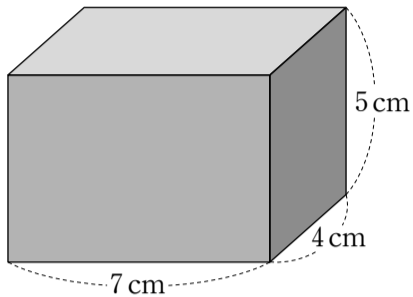
()개

23. 가와 나 는 모양과 크기가 같은 사다리꼴입니다. 가 는 한 대각선으로 자르고, 나 는 높이가 같은 사다리꼴 ㉠과 ㉡으로 잘랐습니다. 가에서 두 삼각형의 넓이의 비가 5 : 7이고, 나에서 ㉠의 넓이는 44 cm^2 일 때 ㉡의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



() cm^2

24. 한 모서리의 길이가 각각 1 cm, 2 cm, 3 cm인 3가지 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 빈틈 없이 쌓아서 다음과 같은 직육면체 모양을 만들려고 합니다. 한 모서리의 길이가 1 cm인 쌓기나무는 최소 몇 개 필요합니까?



() 개

25. 6장의 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 진분수 이면서 기약분수인 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}, \frac{\text{㉢}}{\text{㉣}}, \frac{\text{㉤}}{\text{㉥}}$ 을 만들었습니다. 다음 식의 계산 결과가 될 수 있는 값 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.



$$\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}} \div \frac{\text{㉢}}{\text{㉣}} \div \frac{\text{㉤}}{\text{㉥}}$$

()

1등 교과서가 만든

milkT 초등

2020년 하반기 HME 문제 해설 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

