

2021년 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 | 계 | 이 | 계 | 이 | 계 | 이 | 계 | 이 | 추 | 계 | 이 | 문 | 이 | 문 | 계 |

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

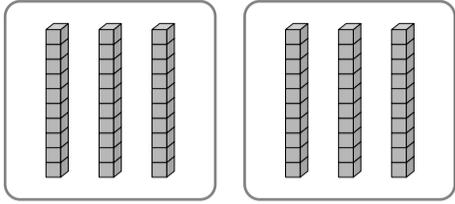
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

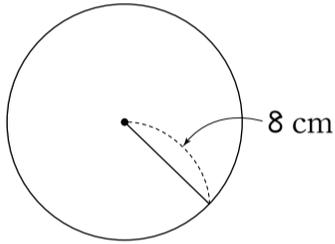
후원 :  서울교육대학교

1. 수 모형을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



$60 \div 2 = \square$
()

2. 컴퍼스를 이용하여 그림과 같은 원을 그리려고 합니다. 컴퍼스를 몇 cm만큼 벌려야 합니까?



() cm

3. 7×23 을 계산한 것입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

()

4. 다음에서 가분수는 모두 몇 개입니까?

| | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| $\frac{8}{3}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{7}{7}$ | $\frac{13}{9}$ | $\frac{3}{10}$ |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|

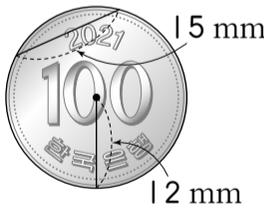
()개

5. 계산을 하시오.

| |
|----------------|
| 263×3 |
|----------------|

()

6. 100원짜리 동전의 지름은 몇 mm입니까?



() mm

7. 다음을 계산했을 때 □ 안에 들어갈 0의 개수는 몇 개입니까?

$$60 \times 50 = 3 \square$$

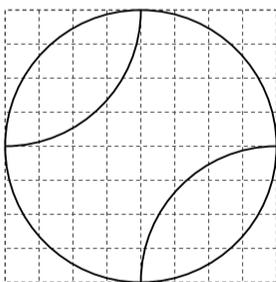
()개

8. 다음 나눗셈의 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?()

$$\square \div 7$$

- ① 3
- ② 1
- ③ 4
- ④ 9
- ⑤ 6

9. 모눈종이에 다음과 같은 모양을 그리기 위해 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 몇 군데입니까?



()군데

10. 가분수를 대분수로 나타내려고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하십시오.

$$\frac{13}{3} = \square \text{㉠} + \frac{\square \text{㉡}}{3}$$

()

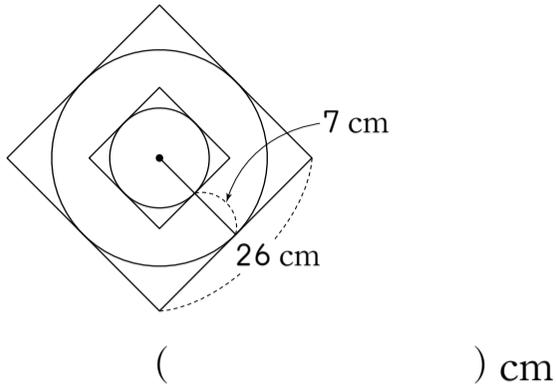
11. 분모가 8인 진분수는 모두 몇 개입니까?

()개

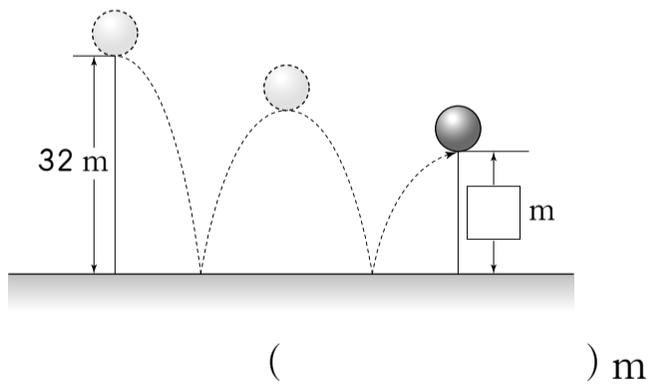
12. 1분 동안 현우의 호흡수를 재었더니 26회였습니다. 현우의 호흡수가 일정할 때 20분 동안 재 호흡수는 모두 몇 회입니까?

()회

18. 그림과 같이 큰 정사각형 안에 원 2개와 작은 정사각형 1개를 그렸습니다. 작은 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



19. 떨어진 높이의 $\frac{3}{4}$ 만큼의 높이로 튀어 오르는 공이 있습니다. 이 공을 32 m의 높이에서 떨어뜨렸다면 두 번째로 튀어 오르는 공의 높이는 몇 m입니까?



20. 왼쪽 3장의 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 오른쪽과 같은 나눗셈을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 나눗셈 중에서 몫이 자연수로 나누어떨어지는 나눗셈의 몫을 구하시오.

6 7 8

÷

()

21. 19와 20, 35와 36과 같은 수를 연속한 두 수라고 합니다. 연속한 두 수의 곱이 6006일 때 이 연속한 두 수의 합을 구하시오.

()

22. 다음과 같은 수 카드가 한 장씩 있습니다. 이 수 카드를 사용하여 [보기]와 같은 방법으로 진분수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 진분수는 모두 몇 개입니까? (단, 분자가 0인 경우는 생각하지 않습니다.)

0 2 7 9

[보기]

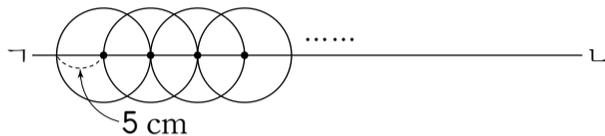
수 카드 1, 2, 3이 한 장씩 있을 때,

이 수 카드를 사용하여 $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{12}, \frac{2}{31}$

등과 같은 진분수를 만들 수 있습니다.

()개

23. 다음과 같이 반지름이 5 cm인 원을 이웃한 원의 중심을 지나도록 겹쳐 가며 그리고, 원의 중심은 모두 직선 l 위에 있도록 그리려고 합니다. 원끼리 만나는 점의 수가 101개가 될 때까지 그렸을 때 첫 번째 원의 중심에서 마지막 원의 중심까지의 길이는 몇 cm입니까?



예 원을 2개 그렸을 때



⇒ 원끼리 만나는 점의 수: 2개

예 원을 3개 그렸을 때



⇒ 원끼리 만나는 점의 수: 5개

() cm

24. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 1부터 9까지의 서로 다른 자연수입니다. ㉠이 홀수이고 ㉣이 짝수일 때 다음과 같은 나눗셈식을 모두 몇 가지 만들 수 있습니까?

$$\boxed{\text{㉠}}6 \div \boxed{\text{㉡}} = \boxed{\text{㉢}} \cdots \boxed{\text{㉣}}$$

()까지

25. 101, 121, 232와 같이 앞에서부터 읽어도 뒤에서부터 읽어도 같은 수를 대칭수라고 합니다. 세 자리 수인 대칭수 중에서 3으로 나누어도 몫이 자연수로 나누어떨어지지 않고 4로 나누어도 몫이 자연수로 나누어떨어지지 않는 수는 모두 몇 개입니까?

()개

1등 교과서가 만든

milkT 초등

2021년 하반기 HME 문제 해설 동영상 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

