

초6

감독관 확인

# 2025년 상반기

# KMA 한국수학학력평가

- 시험 시작 전 응시 학년의 시험지가 맞는지, 인쇄가 정상적으로 되어있는지 확인하고 이상이 있는 경우 감독관을 통해 새로운 시험지로 교환받으십시오.
  - 상위 빈칸의 해당란에 수험 번호, 이름, 학교명, 현재 학년/ 반을 정확히 기재하십시오.
  - 답안지(OMR 카드)의 해당란에 수험 번호, 이름, 학교명, 현재 학년/ 반을 정확히 기재하십시오.
  - 문제지는 표지 포함 8면, 총 30문항이며 문항 배점은 모두 4점으로 동일합니다.
  - 시험 시간은 90분입니다.
  - 시험 중에는 자리 이동 등이 불가하며, 부득이한 경우 감독관의 지시를 따르도록 합니다.
  - 부정행위 및 시험 방해 등의 사유로 감독관의 지적이 누적되는 경우 해당 응시생의 점수는 0점 처리되며 즉시 퇴실 조치가 이루어집니다.
  - 응시생 정보는 한국수학학력평가 관련 이외에는 이용되지 않습니다.

※ 본 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

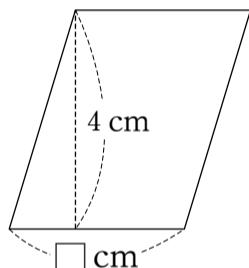
# 한국수학학력평가연구원

# KMA 한국수학학력평가 (상반기)

1. 계산 결과가 진분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $3\frac{3}{8} \div 6$
- ②  $4\frac{1}{2} \div 3$
- ③  $1\frac{7}{11} \div 2$
- ④  $2\frac{2}{9} \div 4$
- ⑤  $3\frac{1}{4} \div 7$

2. 평행사변형의 밑변의 길이를  $\textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$  cm이라 할 때,  
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 의 최솟값을 구하시오.

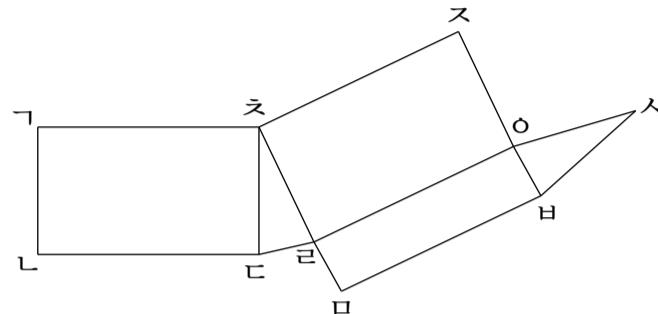


$$\text{넓이: } 12\frac{4}{5} \text{ cm}^2$$

3. 팔각기둥과 모서리의 수가 같은 각뿔은 어느 것입니까?

- ① 사각뿔
- ② 팔각뿔
- ③ 십이각뿔
- ④ 십육각뿔
- ⑤ 이십각뿔

4. 전개도를 접었을 때 선분 ㄱㄷ과 겹쳐지는 선분은 어느 것입니까?

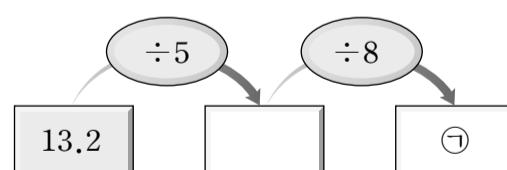


- ① 선분 ㄷㄹ
- ② 선분 ㄹㅇ
- ③ 선분 ㄹㅁ
- ④ 선분 ㅂㅁ
- ⑤ 선분 ㅊㅅ

5. 두 나눗셈의 몫의 차를  $\textcircled{1}$ 라고 할 때,  $\textcircled{1} \times 100$ 의 값을 구하시오.

$$\textcircled{1} 31.5 \div 7 \quad \textcircled{2} 3.15 \div 7$$

6.  $\textcircled{1}$ 에 알맞은 수를 찾아  $\textcircled{1} \times 100$ 의 값을 구하시오.

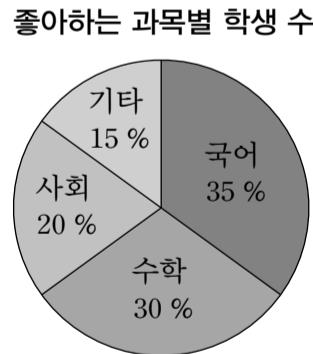


**7. 나타내는 비가 다른 하나는 어느 것입니까?**

- ① 14의 5에 대한 비
- ② 14 : 5
- ③ 5에 대한 14의 비
- ④ 14 대 5
- ⑤ 5와 14의 비

**8. 승현이네 가족은 자동차를 타고 부산까지 385 km의 거리를 가는데 5시간이 걸렸습니다. 걸린 시간에 대한 간 거리의 비율을 구하시오.**

**9. 혜민이네 반 학생 20명을 대상으로 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그라프입니다. 수학을 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.**



**10. 승우네 학교 학생들이 태어난 계절을 조사하여 나타낸 그라프입니다. 여름에 태어난 학생이 104명일 때, 가을에 태어난 학생은 겨울에 태어난 학생보다 몇 명 더 많습니까?**

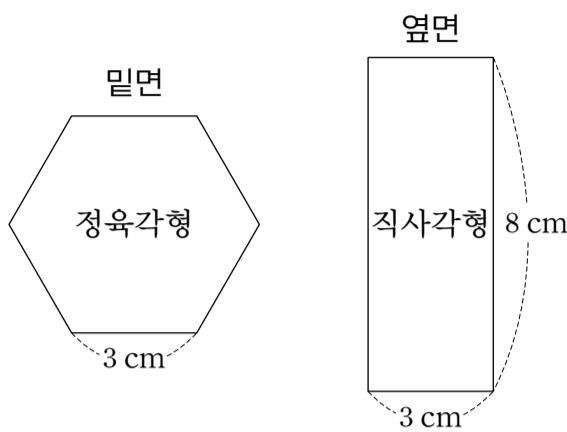
태어난 계절별 학생 수

계절	학생 수 (%)
봄	(28 %)
여름	(26 %)
가을	(32 %)
겨울	(14 %)

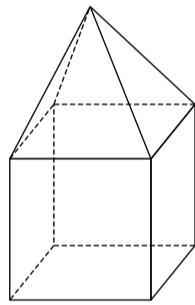
**11. 둘레가  $33\text{ cm}$ , 넓이는  $24\frac{1}{5}\text{ cm}^2$ 인 정삼각형의 높 이를  $\textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$  cm라고 할 때,  $\textcircled{1}\times\textcircled{2}\times\textcircled{3}$ 의 최솟값을 구하시오.**

**12. 길이가  $33\frac{4}{5}\text{ km}$ 인 도로의 양쪽에 처음부터 끝까지 같은 간격으로 가로등을 184개 세웠습니다. 가로등과 가로등 사이의 간격이  $\textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$  km일 때,  $\textcircled{1}+\textcircled{2}$ 의 최솟값을 구하시오. (단, 가로등의 두께는 생각하지 않습니다.)**

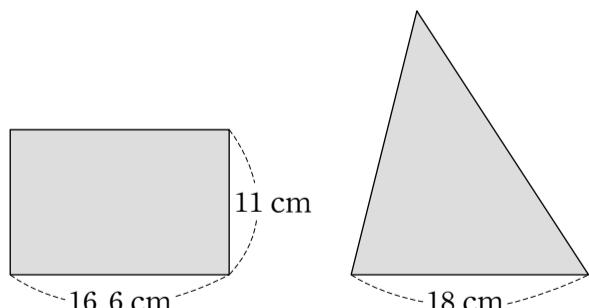
- 13.** 아래와 같은 모양의 밑면이 2개, 옆면이 6개인 입체 도형의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



- 14.** 사각기둥과 사각뿔을 붙여서 만든 입체도형입니다. 이 입체도형의 모서리의 수와 면의 수의 합을 구하시오.



- 15.** 직사각형과 삼각형의 넓이가 같을 때, 삼각형의 높이를 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 약 몇 cm 입니까?



- 16.** 다음 나눗셈식을 만족하는 서로 다른 숫자 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이 있습니다. ㉠+㉡+㉢+㉣의 값을 구하시오.

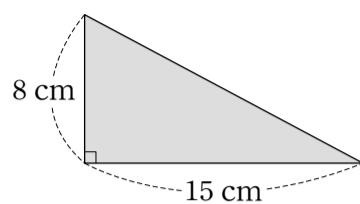
$$\begin{array}{r} 1 . \boxed{\textcircled{L}} \boxed{\textcircled{L}} \\ 1 \boxed{\textcircled{A}} ) 2 4 . 8 \\ \hline 1 \boxed{\textcircled{A}} \\ \hline \boxed{\textcircled{C}} 8 \\ \boxed{\textcircled{C}} \boxed{\textcircled{B}} \\ \hline \boxed{\textcircled{C}} 0 \\ \boxed{\textcircled{C}} 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

- 17.** 똑같은 열쇠고리가 가 상점과 나 상점에 진열되어 있습니다. 두 상점의 정가와 할인율이 다음과 같을 때 두 상점의 열쇠고리의 가격 차를 구하시오.

가 상점  
정가: 11000원  
할인율: 20 %

나 상점  
정가: 10500원  
할인율: 15 %

- 18.** 높이가 8 cm, 밑변의 길이가 15 cm인 직각삼각형에서 밑변의 길이를 20 % 줄이고, 높이를  $\textcircled{1}$  % 늘였더니 삼각형의 넓이가 처음과 같아졌습니다.  $\textcircled{1}$ 에 알맞은 수를 구하시오.



- 19.** 서윤이네 학교 6학년 학생들과 민경이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 간식을 조사하여 나타낸 빠그레프입니다. 두 학교에서 각각 피자를 좋아하는 학생 수의 차는 몇 명인지 구하시오.

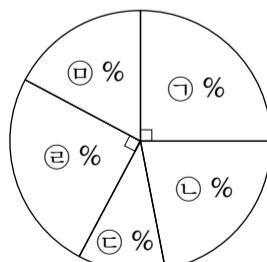
서윤이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 간식별 학생 수  
(125명)

피자	햄버거 28 %	떡볶이 12 %	돈가스 8 %	기타 12 %
----	-------------	-------------	------------	------------

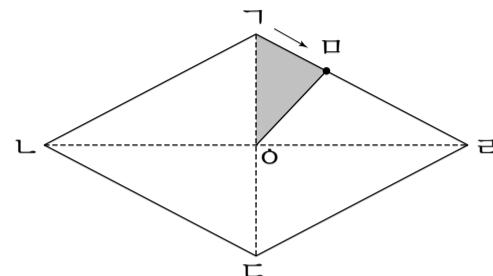
민경이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 간식별 학생 수  
(200명)

피자	햄버거 32 %	떡볶이 18 %	돈가스 8 %	기타 4 %
----	-------------	-------------	------------	-----------

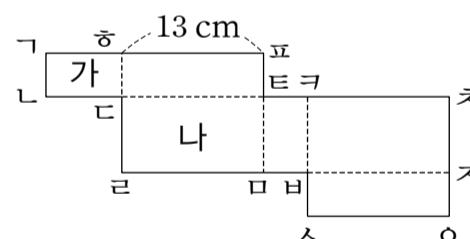
- 20.** 5개의 항목에 대한 비율을 나타낸 원그래프에서  $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 58$ 이고,  $\textcircled{2}$ 은  $\textcircled{3}$ 의 2배라고 할 때,  $\textcircled{1} - \textcircled{3} + \textcircled{4}$ 의 값을 구하시오.



- 21.** 한 변의 길이가  $49\frac{2}{5}$  cm인 마름모에서 점  $\textcircled{1}$ 은 점  $\textcircled{2}$ 을 출발하여 마름모의 둘레를 따라 시계 방향으로 1시간에 19 cm씩 움직입니다. 점  $\textcircled{1}$ 이 출발한 지  $\textcircled{1}$  시간  $\textcircled{2}$ 분 후에 삼각형  $\textcircled{3}\textcircled{4}\textcircled{5}$ 의 넓이가 처음으로 마름모 넓이의  $\frac{1}{4}$ 이 될 때,  $\textcircled{1} \times \textcircled{2}$ 의 값을 구하시오.



- 22.** 직육면체의 전개도에서 면 가의 넓이가  $36 \text{ cm}^2$ 이고, 면 나의 넓이가  $117 \text{ cm}^2$ 일 때, 선분 ㄴㅊ의 길이는 몇 cm입니까?



**23.** 양초 가와 양초 나가 있습니다. 양초 가의 길이는 30 cm이고 불을 붙이고 5분이 지난 후에 길이를 재어 보니 20 cm였습니다. 양초 나의 길이는 15 cm이고 불을 붙이고 5분이 지난 후에 길이를 재어 보니 12 cm였습니다. 두 양초가 각각 같은 빠르기로 탄다고 할 때 두 양초가 동시에 타기 시작하여 길이가 같아지는 시점은 약 몇 분 후인지 올림하여 일의 자리까지 구하시오.

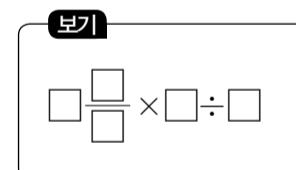
**24.** 필통 한 개를 만드는 데 드는 비용이 5000원일 때 이 필통에 30 %의 이익을 붙여서 가지고 있던 필통의 80 %를 팔았습니다. 팔고 남은 필통은 팔았던 가격의 30 %를 할인하여 모두 팔았습니다. 필통을 팔고 남은 이익금이 83250원이었다면 처음에 가지고 있던 필통은 모두 몇 개였는지 구하시오.

**25.** 지민이네 반 학급 문고의 종류별 권수를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 띠그래프에서 과학책이 차지하는 길이는 위인전의  $\frac{3}{2}$ 배이고, 위인전이 차지하는 길이는 동화책의  $\frac{6}{5}$ 배, 동시집이 차지하는 길이는 과학 책의  $\frac{1}{9}$ 배입니다. 띠그래프의 전체 길이가 70 cm일 때, 과학책이 차지하는 길이는 몇 cm입니까?

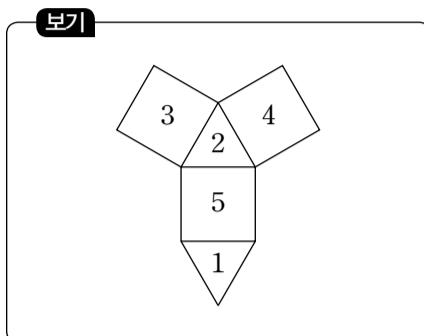
학급 문고 종류별 권수

과학책	위인전	동화책	동시집

**26.** 7장의 숫자 카드 중에서 5장을 한 번씩 사용하여 **보기**의 식을 만들었습니다. 만든 식의 계산 결과가 가장 컸을 때의 값을 기약분수  $\textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$ 으로 나타냈을 때,  $\textcircled{1} \times \textcircled{2} \times \textcircled{3}$ 의 값을 구하시오.



- 27. 보기**와 같이 밑면이 정삼각형인 삼각기둥의 전개도가 있습니다. 같은 크기의 전개도 4개를 접어서 만든 삼각기둥을 면끼리 맞닿도록 붙여서 밑면이 정삼각형인 새로운 삼각기둥을 만들 때 겉면에 적힌 수의 합이 가장 작을 때의 값을 구하시오.



- 28. 조건**과 **조건**은 0부터 9까지의 자연수입니다. **조건**을 만족하는 ( $\odot$ ,  $\square$ )의 쌍은 모두 몇 개인지 구하시오.

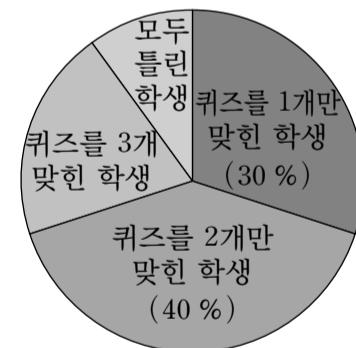
$$33. \odot 9 > 6\square \cdot 96 \div 2$$

- 29. 노란색 구슬을 2개씩 넣은 주머니 여러 개와 파란색 구슬을 2개씩 넣은 주머니 여러 개, 노란색 구슬과 파란색 구슬을 1개씩 넣은 주머니가 여러 개 있습니다. 주머니는 모두 87개이고 노란색 구슬과 파란색 구슬을 1개씩 넣은 주머니 수와 파란색 구슬을 2개씩 넣은 주머니 수의 비는 4 : 5입니다. 노란색 구슬이 모두 90개일 때, 노란색 구슬을 2개씩 넣은 주머니는 모두 몇 개인지 구하시오.**

퀴즈를 풀고 얻은 점수별 학생 수

점수(점)	0	5	$\odot$	10	$\square$	$\square$	합계
학생 수(명)	3	5	$\square$	7	$\square$	$\square$	30

퀴즈를 풀고 얻은 점수별 학생 수



# 초6

수학학력평가의 새로운 기준!!



## ■ 평가 향후 일정 안내

- 1) 2025. 06. 25(수) 14:00 문제, 정답 공개(KMA 홈페이지)
- 2) 2025. 07. 04(금) 14:00 이후 성적표 공개
- 3) 2025. 07. 22(화) ~ 상장 순차적 발송

※ 상기 일정은 변경될 수 있습니다

# 초등 왕수학 시리즈

이번 여름방학은 왕수학 시리즈로 자신감 UP!

수학의 기초부터 심화까지 한번에 OK!



개념+연산

기본편

실력편

점프 왕수학  
(최상위)

응용  
왕수학

올림피아드  
왕수학

수고하셨습니다.

주최 | KMA 한국수학학력평가 연구원

주관 | (주)에듀윌

후원 | 왕수학연구소