



## 재미있는 도전을 위한 12 개의 수학 문제

부모님과 자녀가 가족이 함께 할 재미있고 도전이 되는 가족 활동을 원하신다면 이 [Open Middle](#) 수학 문제들을 풀어보세요! 각 문제에 시작과 끝은 주어지지만 그 중간을 푸는 것은 아이가 사고하기 나름입니다. 자녀에게 답을 주는 대신 다음과 같은 질문을 던져보세요 — “어떻게 풀었어?,” “다른 방법으로도 풀 수 있니?,” “네 생각을 설명해줄래?”

- 1. 킨더가든.** 1 부터 5 까지의 숫자 중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 — 2 개 이상의 맞는 등식을 만들기 위해 빈칸을 채우세요.  $\square + \square = \square$
- 2. 1 학년.** 1 부터 9 까지의 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 — 맞는 등식이 되도록 각 빈 칸에 하나의 숫자를 넣으세요.  $\square = \square + \square = \square + \square + \square$
- 3. 2 학년.** 1 부터 7 까지의 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 — 등식이 맞도록 빈 칸을 채우세요.  $\square\square = \square\square + \square\square$
- 4. 3 학년.** 1 부터 9 까지 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 — 다음 문제가 맞도록 빈칸을 채우세요: 사ارا가 \_\_ 개의 당근을 가든에 \_\_ 줄로 심었다면 각 줄에는 \_\_ 개의 당근이 있습니다.
- 5. 4 학년.** 빼기를 할 때 재구성(regroup) 하도록 빈칸을 채우세요. 숫자가 63 보다 작아야 함을 기억하세요.  $\begin{array}{r} 63 \\ - \square\square \\ \hline \end{array}$
- 6. 5 학년.** 1 부터 9 까지의 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 — 곱셈의 답이 7,000 에 가장 가깝도록 빈칸을 채우세요.  $\begin{array}{r} \square\square \\ \times \square\square \\ \hline \end{array}$
- 7. 6 학년.** 1 부터 9 까지의 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 - 답이 1 에 가장 가깝도록 빈칸을 채우세요.  $\begin{array}{r} 0.\square\square\square \\ + 0.\square\square\square \\ \hline \end{array}$
- 8. 7 학년.** 1 에서 6 까지의 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 — 위의 두 등식의 값이 같도록, 그리고 3 번째 등식의 값이 위의 두 등식의 값보다 크도록 빈칸을 채우세요.  $\begin{array}{r} \square + \square = \\ \square - \square = \\ \square - \square = \end{array}$
- 9. 대수학 I(Algebra I).** 0 에서 9 까지의 숫자중 같은 숫자를 중복하여 사용하지 말고 - 답이 “ $x < -1/2$ ”인 부등식이 되도록 빈칸을 채우세요.  $\square x + \square > \square x + \square$
- 10. 대수학 I.** 같은 직선상 세 점으로 다음 조건대로 좌표(table)를 만드세요.  
1) 기울기(slope)는 제로가 아님; 그리고  
2) y 절편(y-intercept)은 정수가 아님. 이 선의 등식을 적으세요.
- 11. 기하학(Geometry).** 다음 도형에서, 원래 이미지 ABCD 를 이미지 A'B'C'D'로 변환시키는데 필요한 3 단계를 적으세요.
- 12. 기하학.** 꼭지점이 (-8, 2), (-2, 2), (-2, 8)인 주어진 삼각형 ABC 를 평행이동(translation), 회전(rotation), 반사(reflection)를 (아무 순서로나) 사용하여 사분면 1 (quadrant one)에 합동 삼각형 DEF 를 만드세요.

좀 더 많은 팀과 정보를 제공할 다음 DLD Daily Dozen 도 기대하세요!

12 'Open Middle' Math Problems  
May 2020  
Korean

