

1. 다음 방정식 중에서 중근을 갖는 것의 개수는?

보기

- $\textcircled{\text{㉠}} \quad x^2 - 4x + 4 = 0$
- $\textcircled{\text{㉡}} \quad 4x^2 + 12x + 9 = 0$
- $\textcircled{\text{㉢}} \quad x^2 - 10x + 25 = 0$
- $\textcircled{\text{㉣}} \quad \frac{1}{4}x^2 + x + 1 = 0$
- $\textcircled{\text{㉤}} \quad 9x^2 - 30x + 25 = 0$

- $\textcircled{\text{1}} \quad 1 \text{ 개}$
- $\textcircled{\text{2}} \quad 2 \text{ 개}$
- $\textcircled{\text{3}} \quad 3 \text{ 개}$
- $\textcircled{\text{4}} \quad 4 \text{ 개}$
- $\textcircled{\text{5}} \quad 5 \text{ 개}$

2. 연속하는 두 자연수의 곱이 132 일 때, 두 수 중 작은 수는?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

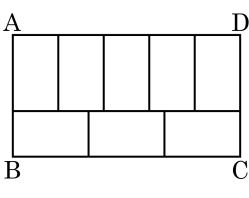
3. 이차방정식 $4x^2 - 12x + a = 0$ 이 중근을 가질 때, 그 중근을 구하여라.

 답: _____

4. 점으로 삼각형 모양을 만들 때, n 번 째 삼각형에 사용한 점의 갯수는 $\frac{n(n+1)}{2}$ 개이다. 점의 갯수가 78 개인 삼각형은 몇 번 째 삼각형인가?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

5. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD를 8개의 똑같은 직사각형으로 나누었다. 직사각형 ABCD의 넓이가 480cm^2 일 때, 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm