

연속하는 세 홀수의 제곱의 합이 251 일 때, 가장 큰 수는? ② 13 ③ 15 4) 17

형의 나이는 동생의 나이보다 4 살 많고, 동생의 나이의 제곱은 형의 나이의 5배보다 4살이 많을 때, 동생의 나이는? ① 7살 ② 8살 ③ 9살 ④ 10살

4. 높이가 20m 인 건물에서 물체를 떨어뜨렸을 때, *x* 초 후의 물체를 높이를 ym 라고 하면 *y* = -5*x*² + 30*x* + 20 인 관계가 있다고 한다. 물체가 지상에 떨어진 것은 떨어뜨린 지 몇 초 후인가?

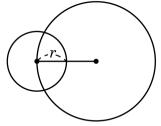
① $(3+2\sqrt{5})$ 초 ② 6 초 ③ $(3+\sqrt{13})$ 초

⑤ 13 초

④ (5 - 2√5) 초

- 5. 이차방정식 $x^2 \frac{5}{2}x + 1 = 0$ 의 한 근을 a, 이차방정식 $3x^2 + 6x 3 = 0$ 의 한 근을 b 라 할 때, $(2a^2 5a 4)(2b^2 + 4b + 5)$ 의 값을 구하여라.
 - - ▶ 답:

다음 그림과 같이 반지름이 r 인 원과 반지름이 이 원의 두 배인 원이 6. 겹치고 있다. 겹치지 않는 부분의 넓이의 차가 12π 라고 할 때 . 반지름 r 의 값은?



어떤 정사각형의 모든 변의 길이를 4 cm 씩 늘렸더니, 그 넓이가 처음 의 4 배가 되었다. 처음 정사각형의 둘레의 길이를 구하여라. > 답: cm