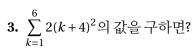
- ♦ 시험문제 앞장 맞추기 프로젝트
- ♦ 수업자료 홈페이지는 오른쪽 qr코드와 같습니다.
- ♦ 함께 열심히 해 봅시다.



선택형

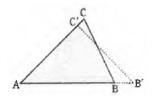
- 1. 삼각형 ABC에서 $a=2,\ b=3,\ c=4$ 일 때, $\frac{\sin A}{\sin C}$ 의 값은? ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ 1 ⑤ 2

2. $\sum_{k=1}^{20} (-1)^{k+1} a_k = 15$, $\sum_{k=1}^{20} a_k = 25$ 일 때, $\sum_{k=1}^{10} a_{2k-1}$ 의 값은? (T) 15 (2) 20 (3) 25 **(4)** 30 (5)35



- (1)355
- (2) 400
- (3)455
- **4**) 710
- (5)800

4. 다음 그림과 같이 삼각형 ABC에서 변 AB의 길이를 x% 늘 이고 변 AC의 길이를 x% 줄여서 삼각형 AB'C'를 만들려고 한다. 삼각형 AB'C'의 넓이가 삼각형 ABC 넓이의 $\frac{3}{4}$ 가 되기 위한 자연수 x를 구하면?



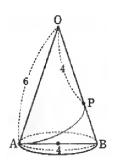
- (1) 30
- (2)35
- (3)40
- (4)45
- (5) 50

- 5. 민준이는 매년 초에 연이율이 4%이고, 1년마다 복리인 상품에 10년 동안 저금하려고 한다. 첫해에 200만 원을 저금하고 그 다음 해부터는 전년도보다 4% 많은 금액을 저금한다고 할 때, 10년 말까지 저금한 금액의 원리합계를 구하시오. (단, 1.04¹⁰ = 1.5로 계산하고, 단위는 만원이다.)

 - ① 2000 ② 2500 ③ 3000
- (4)3500
- (5)4000

서답형

6. 다음 그림은 모선 OA의 길이가 6이고, 밑면의 지름 AB의 길이가 4인 원뿔이다. 모선 OB 위에 점 P에 대하여 \overline{OP} = 4일 때, 점 A에서 원뿔의 옆면을 따라 점 P까지 가는 최단거리를 구하면?



7. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 $\Box ABCD$ 에서 $\overline{AB}=3, \ \overline{BC}=4, \ \overline{CD}=2$ 이고 $\overline{DA}=3$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이는? (단, B는 예각이다.)

8.
$$\sum_{k=1}^{29} \log_{25} \{ \log_{k+1}(k+3) \} - \sum_{k=3}^{30} \log_{25} \{ \log_k(k+1) \}$$
의 값은?