

◆ 시험문제 앞장 맞추기 프로젝트

◆ 수업자료 홈페이지는 오른쪽 qr코드와
같습니다.

◆ 함께 열심히 해 봅시다.



선택형

1. 삼각형 ABC 에서 $a=2$, $b=3$, $c=4$ 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

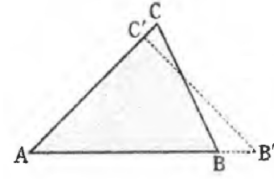
2. $\sum_{k=1}^{20} (-1)^{k+1} a_k = 15$, $\sum_{k=1}^{20} a_k = 25$ 일 때, $\sum_{k=1}^{10} a_{2k-1}$ 의
값은?

- ① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30 ⑤ 35

3. $\sum_{k=1}^6 2(k+4)^2$ 의 값을 구하면?

- ① 355 ② 400 ③ 455 ④ 710 ⑤ 800

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



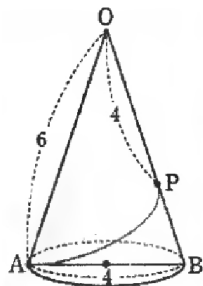
- ① 30 ② 35 ③ 40 ④ 45 ⑤ 50

5. 민준이는 매년 초에 연이율이 4%이고, 4년마다 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, $1.04^{10} = 1.5$ 로 계산하고, 단위는 만원이다.)

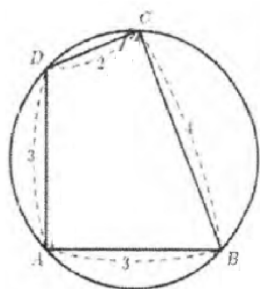
- ① 2000 ② 2500 ③ 3000 ④ 3500 ⑤ 4000

서답형

6. 다음 그림은 모선 OA 의 길이가 6이고, 밑면의 지름 AB 의 길이가 4인 원뿔이다. 모선 OB 위에 점 P 에 대하여 $\overline{OP} = 4$ 일 때, 점 A 에서 원뿔의 옆면을 따라 점 P 까지 가는 최단거리를 구하면?



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