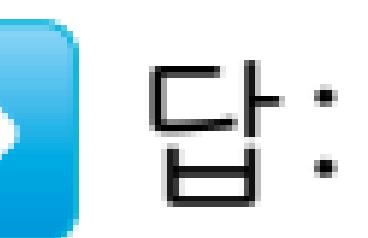


1.  $x > 0, y > 0$  일 때,  $(3x + 4y) \left( \frac{3}{x} + \frac{1}{y} \right)$ 의 최솟값을 구하여라.



답:

2. 양수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대하여  $a+b+c=9$ 일 때  $abc$ 의 최댓값은?

① 19

② 21

③ 23

④ 25

⑤ 27

3. 양의 실수  $a, b, c$  사이에 대하여  $\frac{a+b+c}{a} + \frac{a+b+c}{b} + \frac{a+b+c}{c}$  의  
최솟값을 구하여라.

① 9

② 11

③ 13

④ 15

⑤ 17

4.  $x, y$ 가 실수이고  $x^2 + y^2 = 10$  일 때  $x + 3y$ 의 최댓값은?

- ① 5
- ② 6
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10

5. 길이가 10인 쇠파이프를  $n$ 등분(같은 크기)으로 잘라 다른 장소로 운반하려고 한다. 길이가  $x$ 인 쇠파이프 1개를 운반하는 데 드는 비용이  $250x^2$  원이고 쇠파이프를 한 번 자를 때 드는 비용이 1000 원이라 할 때, 이 쇠파이프를 잘라서 운반하는 데 드는 최소비용은?

① 6000 원

② 7000 원

③ 8000 원

④ 9000 원

⑤ 10000 원