

$$S_8=32$$

$$S_{20}=200$$

Найти: S_{28}

-

$$a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 6$$

$$a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 24$$

найти все члены прогрессии, при условии что они натуральные числа

$$a_4 = 4 = a_1 + 3d \Rightarrow a_1 = 4 - 3d$$

--

Найти 3 первые члена АП, у которой сумма любого числа членов равна утроенному квадрату этого числа. $S_n = 3n^2$

В АП $a_5 = 2$. При каком d сумма всевозможных попарных произведений 4, 7, 8 членов прогрессии будет наименьшей
т.е. $S = a_4 \cdot a_7 + a_4 \cdot a_8 + a_7 \cdot a_8$