

дз

1) дано:  $a_1 + a_5 = 5/3$

$a_3 \cdot a_4 = 65/72$

найти:  $S_{17}$

**Ответ:  $39 + \frac{2}{3}$**

2) дано:  $a_1 = 1$   $d = \frac{1}{2}$   $S_n = 7$

найти:  $n$

**Ответ: 4**

3) дано:  $S_n = 4n^2 - 3n$

найти:  $a_1, a_2, a_3$

**Ответ: 1; 9; 17**

4) дано:  $d = -25$   $a_1 = 800$   $S_n = 5700$

найти:  $n$

**Ответ: 57; 8;**

5) дано:  $a_1 = 429$   $d = -22$   $S_n = 3069$

найти:  $n$

**Ответ: 9 или 31**

6) дано:  $a_3 + a_9 = 6$   $a_3 \cdot a_9 = 135/16$

найти:  $S_{15}$

**Ответ: 37.5 и 52.5**

7) дано:  $a_1 = 120$   $d = 5$   $S_n = 360$

найти  $n$

**Ответ 9; 16**

8) дано:  $a_1 = 12$   $d = 6$   $a_n = 96$

найти  $S_n$

**Ответ 1/5**

9) дано:  $a_3 \cdot a_6 = 406$   $a_9 = 2a_4 + 6$

найти  $a_1$  и  $d$

**Ответ 4; 5**

10) дано:  $a_{13} = a_3 \cdot 3$   $a_{18} = a_7 \cdot 2 + 8$

найти  $a_1$  и  $q$

**Ответ 14**