

Допустим, сколько шеренг стоит рота.

Тогда, разделив на 2 - можем. Следовательно следующий в шеренге рота и т.д. Т.е. в шеренге может быть и рота стоит через одно. $2019 : 2 = 1009$ и 1 в остатке. Прибавив остаток к количеству мы получим формулу: $1009 + 1 = 1010$. В задаче просят назвать наименьшее возможное число шеренг. $1009 < 1010 \Rightarrow \Rightarrow$ в шеренге 1009 шеренг

№ 8.2

Из условия:

$$\frac{x}{y} = \frac{z}{6}$$

где

x - физическое число

y - сумма шеренг

решение: $x = 6y$

$$z = x + y$$

$$1 < x < 100$$

y	z
6 · 1 = 6	
6 · 2 = 12	
6 · 3 = 18	
6 · 4 = 24	
6 · 5 = 30	
6 · 6 = 36	
6 · 7 = 42	
6 · 8 = 48	
6 · 9 = 54	
6 · 10 = 60	

z	z
6 + 4 = 10	
12 + 4 = 16	
18 + 4 = 22	
24 + 4 = 28	
30 + 4 = 34	
36 + 4 = 40	
42 + 4 = 46	
48 + 4 = 52	
54 + 4 = 58	
60 + 4 = 64	

Проверка:

$$\frac{64}{10} = \frac{64}{6}$$

из этих таблиц ясно, что

$$x = 64; y = 10;$$

=

N 8.1

$$a > b > c \Rightarrow a^2 > b^2 > c^2 \Rightarrow ab > bc$$

$$a^2b > b^2a; \quad \cancel{a^2/a} < \cancel{b^2/b}; \quad \cancel{a^2/a} < \cancel{b^2/b}$$

$$b^2c > c^2b;$$

$$c^2a < a^2c;$$

Т.к. в каждом выражении три слагаемых,

два из которых в первом слагаемом, первое выражение больше.

N 8.4

1. На отрезке зрисуем: $\sqrt{2}$ и $\sqrt{5}$

2. Дописываем: $\sqrt{10}$ ($\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$); $\sqrt{7}$ ($\sqrt{5} + \sqrt{2}$)

3. Дописываем: $\sqrt{9}$ ($\sqrt{7} + \sqrt{2}$)

4. Дописываем: $\sqrt{1}$ ($\sqrt{10} - \sqrt{9}$)

$$\sqrt{1} = 1$$

N 8.3

Дано: $\triangle ABC$; KA - медиана; OB - биссектриса; $\angle ASB = 90^\circ$;

$AB = BC + 1$; $AC = AB + 1$ - целые числа

Найти: AB ; BC ; CA

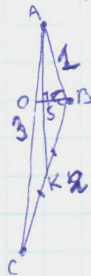
Решение: т.к. AK - медиана (из условия), а

BO - биссектриса (из условия), $BC = 2AB$.

$AB = BC + 1$ (из условия) $\Rightarrow AB = 1$ см.

значит $BC : 1:2 = 2$ (см)

$AC = BC + 1 = 3$ (см)



ответ: $AB = 1$ см; $BC = 2$ см; $AC = 3$ см.

Работу проверила:
М. (Жукова А.Б.)
С. (Баженова Е.В.)