

РОССИЯ  
НАВАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ РАЙОН  
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ  
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ИРАСНОАРМЕЙСКОЕ"  
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
НАВАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
№ \_\_\_\_\_  
ИБР, Терский р-он  
г.п. ИРАСНОАРМЕЙСКОЕ

1.  $125 \cdot (1+2+5) = 125 \cdot 8 = 1000$   
 $n = 125$

2.  $2x^2 / (4 - 2x) \cdot x - 4x + a = 0$   
 $2x^2 + 4x - 2x^2 - 4x + a = 0$   
 $a = 0$

3. Среди множителей есть разность  $\sin 45^\circ - \cos 45^\circ$ ,  
равная 0, поэтому произведение равно 0.

4. Пусть ком-во команд =  $x$ , тогда нужно сыграть  $\frac{x(x-1)}{2}$  игр. После добавле-  
ния еще одной команды ком-во увеличилось до  $x+1$   
 $x \cdot (x+1) : 2$  получаем, что  $\frac{x(x+1)}{2} = 1,2$ , т.е.  $x(x+1) = 2,4$   
 $x^2 + x - 2,4 = 0$   
 $x_1 = 1,2$ ,  $x_2 = -1,6$

$0,2x = 2,4 \Rightarrow x = 12$

5. Из равенств следует, что  $\triangle AFE = \triangle FED = \triangle AEF$ . Значит  $\triangle AEF$  - равносто-  
ронний:  $AE = AF$ . Значит, биссектриса угла  $EAF$  является медианой и высотой.  
треугольника  $AEF$ , то есть серединным перпендикуляром к стороне  $EF$ . Аналогично,  
биссектриса угла  $OCF$  является серединным перпендикуляром к стороне  $OF$ .

25

410-01