

Обобщение и систематизация знаний учащихся

Вариант 1

1. В треугольнике  $MNK$  известно, что  $\angle M = 35^\circ$ ,  $\angle N = 80^\circ$ . Укажите верное неравенство:  
 1)  $MK < MN$ ;                      3)  $MN < KN$ ;  
 2)  $MN < MK$ ;                      4)  $MK < KN$ .
2. Докажите, что  $BD = NT$  (рис. 72), если  $KD = KT$  и  $\angle KDB = \angle KTN$ .
3. В треугольнике  $DFC$  известно, что  $\angle C = 62^\circ$ . Биссектриса угла  $F$  пересекает сторону  $DC$  в точке  $K$ ,  $\angle FKD = 100^\circ$ . Найдите угол  $DFC$ .
4. Боковая сторона равнобедренного треугольника делится точкой касания вписанной окружности в отношении  $5 : 2$ , считая от вершины угла при основании треугольника. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен  $72$  см.
5. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = AC$ , отрезок  $AE$  – высота. На стороне  $AC$  отметили точку  $F$  такую, что  $FE = AF$ . Докажите, что  $EF \parallel AB$ .

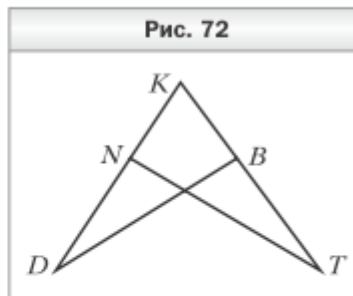


Таблица перевода тестовых баллов в школьные отметки.

Тестовый балл	Школьная отметка
0-2	2
3	3
4	4
5	5

Ответы:

№1	№2	№3	№4	№5
2	$BD=NT$	76	28см,28см,16см	$EF$ и $AB$ параллельные