

20.10.19.08.08.

класс

Муниципальный отдел по образованию, молодежной политике и спорту администрации Павловского муниципального района Воронежской области.
Муниципальный отдел по образованию, молодежной политике и спорту

1	2	3	4	5
7	1	-	7	-

№ 8.1.

итого 155

$12 \cdot 3,5 = 42$ - сумма его оценок, средний балл которых равен 3,5

$12 \cdot 4 = 48$ - сумма его оценок, чтобы средний балл был равен 4.

$48 - 42 = 6$ баллов - надо повысить сумму его оценок, чтобы средний балл был равен 4.

$6 : 1 = 6$ предметов по которым надо повысить оценки на 1 балл.

Отв. по 6 предметам.

№ 8.2.

$14 + 13 + 9 + 8 + 7 + 4 + 3 = 58$ - всего очков у всех команд

$6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$ - всего матчей

Если все матчи закончились вничью, то всего очков у всех команд - 42, а надо чтобы было 58.

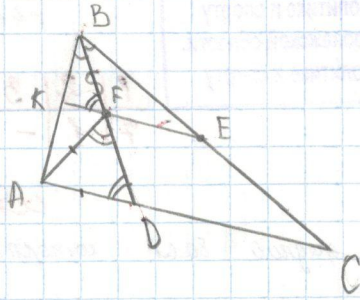
20 матчей вничью - 40 очков	} 43 очка	7 матчей вничью - 14 очков	} 56
1 матч - победа - 3 очка		14 матчей - победа - 42 очка	

19 матчей вничью - 38 очков	} 44 очка	6 матчей вничью - 12 оч.	} 57 оч.
2 матча - победа - 6 очков		15 матчей - победа - 45 оч.	

18 матчей вничью - 36 очков	} 45 очка	5 матчей вничью - 10 оч.	} 58 очков
3 матча - победа - 9 очков		16 матчей - победа - 48 оч.	

Отв. 5 матчей окончились вничью.

№ 8.4.



Дано: BD - биссектриса, $FE \parallel AC$,
 $AF = AD$

Доказано: $AB = BE$.

Решение.

П.к. $AF = AD$, то $\triangle AFD$ - равнобедренный, значит, $\angle AFD = \angle ADF$.

П.к. BD - биссектриса $\angle ABC$, то $\angle ABD = \angle CBD$, BF - общая сторона.

$\angle BFK = \angle FDA$, как соответственные углы при двух

параллельных прямых EF и AC и секущей BD . Доп. построение

EK . П.к. $\angle AFD = \angle BFK$, то $\angle KED = \angle AFD + \angle KFA$,

$\angle BFA = \angle BFK + \angle KFA = \angle AFD + \angle KFA$, значит, $\angle BFE = \angle BFA$.

$\angle KFD = \angle BFE$, как вертикальные, значит, $\angle BFE = \angle BFA$.

$\triangle BFA = \triangle BFE$, по 2 углам и стороне между ними
 (BF , $\angle EBF = \angle ABF$, $\angle BFE = \angle BFA$). П.к. эти треуголь-
 ники равны, то в них соответств. элементы
 равны. Значит, $AB = BE$.

ч.т.д.