

Задача №1

Сначала найдём сколько анекдотов рассказали каждой из балтун в порядке возрастания: 1 балтун (460), 2 балтун (470), 3 балтун (480), 4 балтун (490), ... 10 балтун (550).

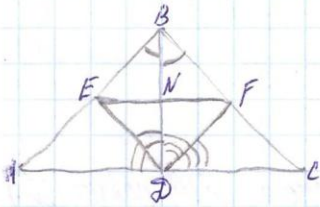
65.

А теперь найдём сколько анекдотов рассказали в порядке убывания: 1 балтун (540), 2 балтун (530), 3 балтун (520), 4 балтун (510), ... 10 балтун (449) т.к. он не рассказал последнего анекдота.

Теперь складываем чтобы получить сколько анекдотов из них рассказали анекдотов.

Ответ: 1-9 балтун рассказали ~~1000~~ 1000 анекдотов, а 10 балтун 999 анекдотов.

Задача №3



Дано:

BD - выс. угла ABC

EF || AC

DE - выс. угла AEN

DF - выс. угла FDC

Найти: $\angle DEF$

75

195.

$EF \parallel AC$ (по условию)

ED - секущая.

$\Rightarrow \angle ADE = \angle FED$ (т.к. у параллельных прямых на третью сторону alternate углы равны)

$\Rightarrow \angle FED = \angle EDB$

$\Rightarrow \triangle EDN$ - равнобедренный (т.к. углы при основании равны)

$EF \parallel AC$ (по условию)

DF - секущая

$\Rightarrow \angle CDF = \angle DFE$ (т.к. у параллельных прямых на третью сторону alternate углы равны)

$\Rightarrow \angle FDB = \angle DFE$

$\Rightarrow \triangle DNF$ - равнобедренный (т.к. углы при основании равны).

$\Rightarrow NF = ND = EN$

$\Rightarrow \triangle END = \triangle FND$ (т.к. по 3 сторонам)

$\Rightarrow \angle ADB = \angle CDB$

$\Rightarrow \angle ADB = 180 : 2 = 90^\circ$ (т.к. сумма смежных углов равна 180°)

$\Rightarrow \angle BDA = 90 : 2 = 45^\circ$

$\Rightarrow \angle DEN = \angle BDA = 45^\circ$

Ответ: 45°

Задача 15.

Команда E победила команду A и B, проиграла командам J и D и ничья с командой B \Rightarrow у команды E - 7 очк.

Команда A победила команду D и B, проиграла командам J и E и ничья с командой B \Rightarrow у команды A - 7 очк.

Команда B победила команду J и D, проиграла командам B и E и ничья с командой A \Rightarrow у команды B - 7 очк.

Команда B победила команду B и J, проиграла командам A и D и ничья с командой E \Rightarrow у команды B - 7 очк.

Команда J победила команду A и E, проиграла командам B и B и ничья с командой D \Rightarrow у команды J - 7 очк.

Команда D победила команду B и E, проиграла командам A и B и ничья с командой J \Rightarrow у команды D - 7 очк.

Ответ: ~~можн~~. наибольшее количество очков которая могла набрать команда E это 7 очков.

65.