

Задача
Мастерская «Стол & стулья»

9 класс

10 класс



СТАРШИЙ БРАТ

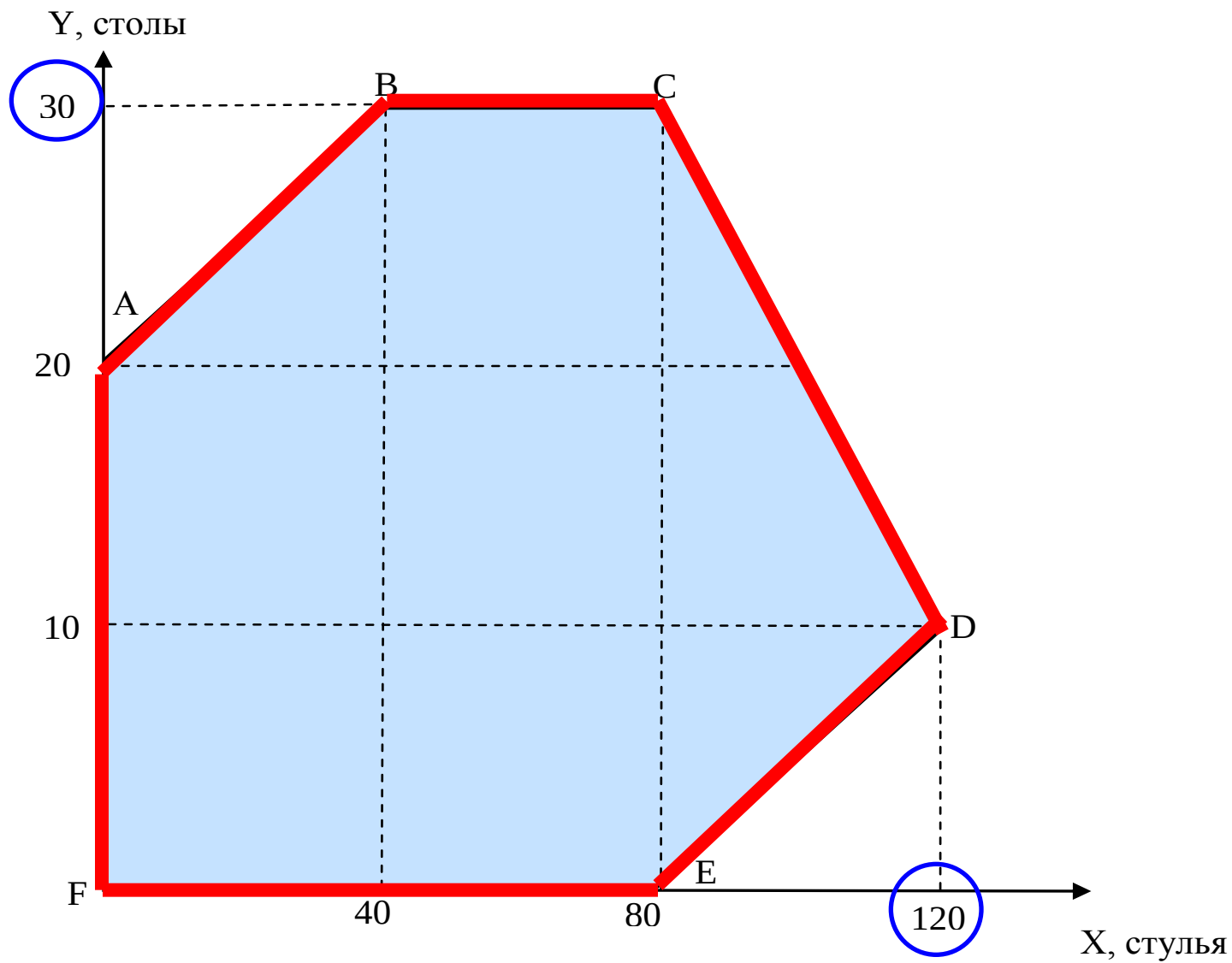
Делаю ВСЕ!
АС 1 стола= 2 стула

СРЕДНИЙ БРАТ

Делаю ВСЕ!
Но только
комплектами
1 стол и 4 стула

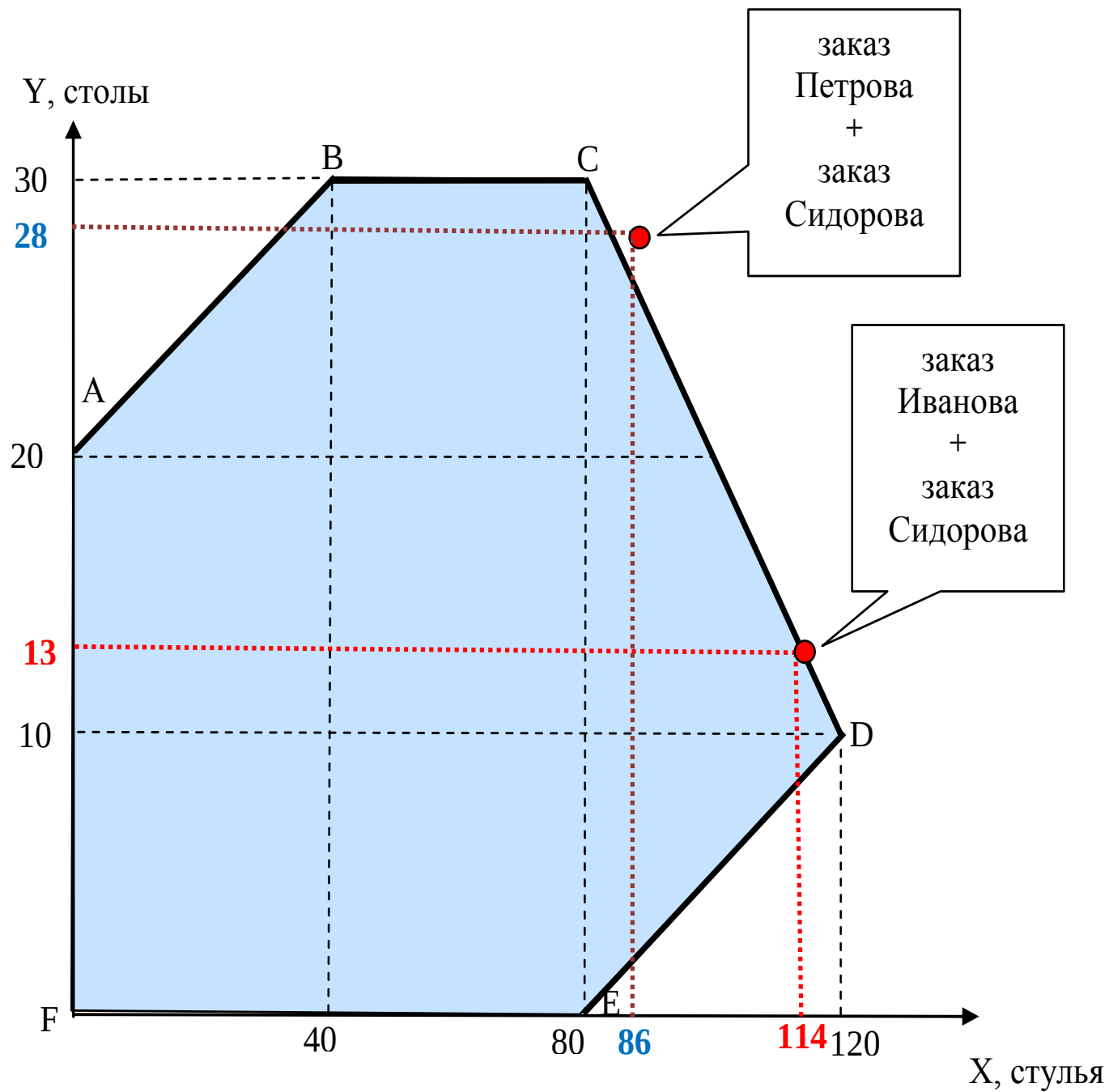
Младший БРАТ

Делаю только
СТУЛЬЯ!



Составим таблицу, которая покажет возможности мастерской, связанные с выполнением заказов

заказы	только заказ Иванова	только заказ Петрова	только заказ Сидорова	заказ Иванова и Петрова	заказ Иванова и Сидорова	заказ Петрова и Сидорова	заказ Иванова, Петрова и Сидорова
столы	5	20	8	25	13	28	33
стулья	110	82	4	192	114	86	196
ожидаемый доход мастерской	50	70	30	120	80	100	150
возможность выполнения	можно	можно	можно	нельзя	можно	нельзя	нельзя



**Специализация братьев
при выполнении заказа
(Иванов+Сидоров)**

13 столов и 114 стульев

Средний брат – делает комплекты- 10 столов
и 40 стульев

Младший брат – 40 стульев

Старший брат – 3 стола и $(40-6=34)$ стула

Доход мастерской – 80 тыс рублей.

Критерии оценивания

а) Показано на графике множество производственных возможностей – **8 баллов**

Дано обоснование – **7 баллов**

б) Рассмотрены все возможности выполнения парных заказов – **6 баллов**.

Указано, чем занимается каждый из братьев и даны соответствующие пояснения – **3 балла**.

Показана на графике точка, соответствующая выбору мастеров принятого заказа (Иванов+Сидоров) – **1 балл**.