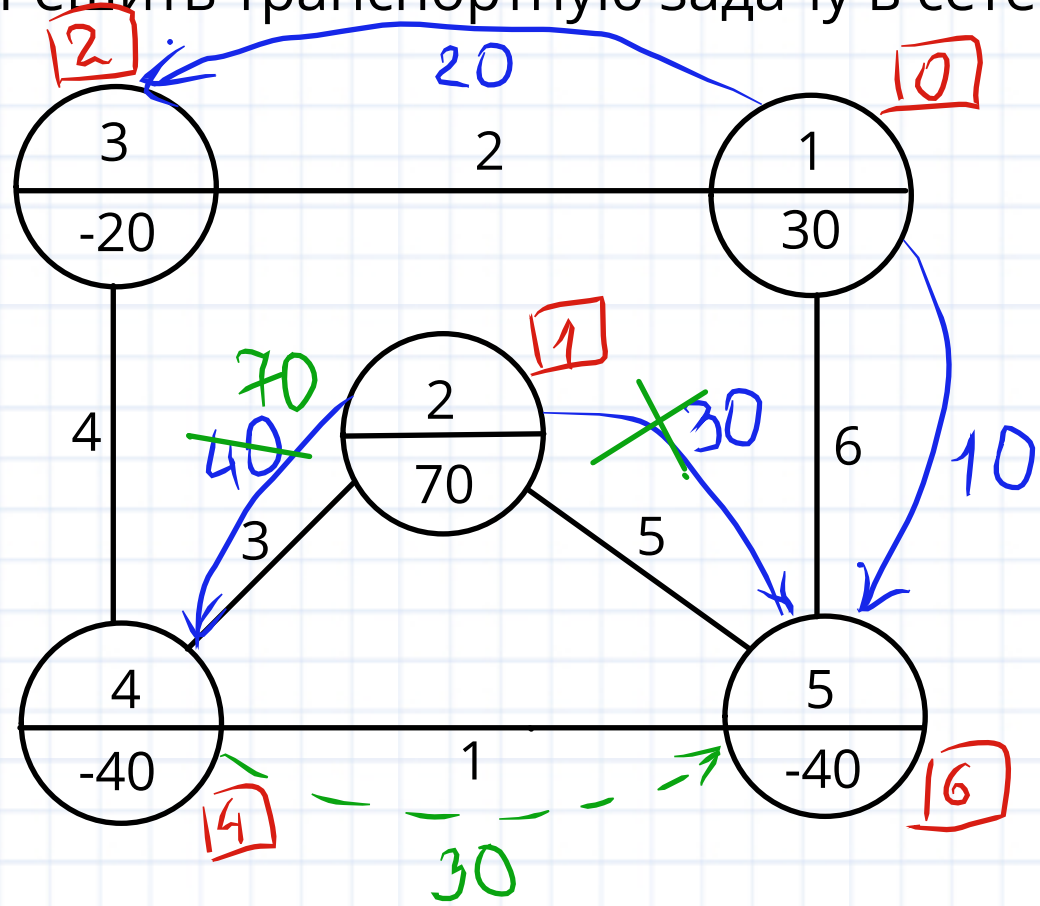


Пример 5

Решить транспортную задачу в сетевой постановке.



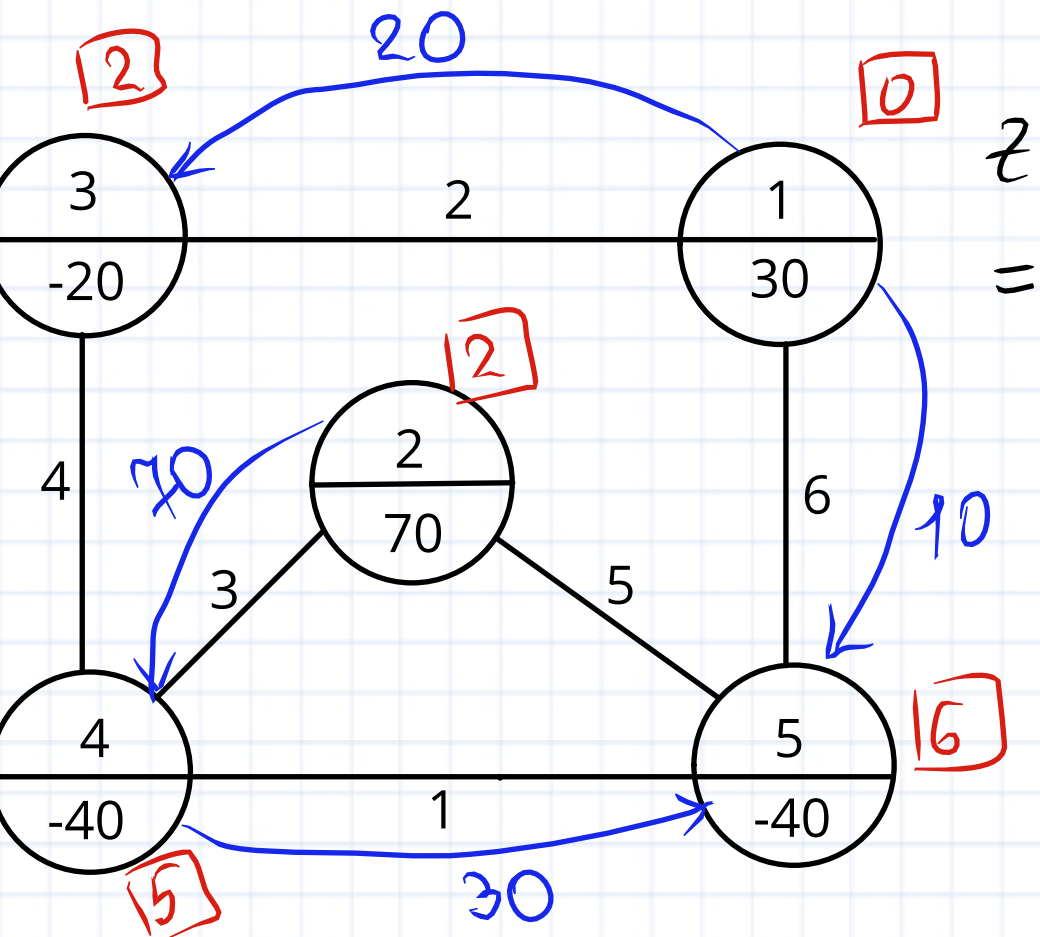
кол-во вершин - 1 = 5 - 1 = 4 средн

$$Z = 20 \cdot 2 + 6 \cdot 10 + 30 \cdot 5 + 40 \cdot 3 = 40 + 60 + 150 + 120 = 370$$

$$S_{34} = 4 - |4 - 2| = 2 > 0$$

$$S_{45} = 1 - |6 - 4| = -1 < 0$$

План не оптимальн



$$Z = 20 \cdot 2 + 10 \cdot 6 + 70 \cdot 3 + 30 \cdot 1 = 40 + 60 + 210 + 30 = 340$$

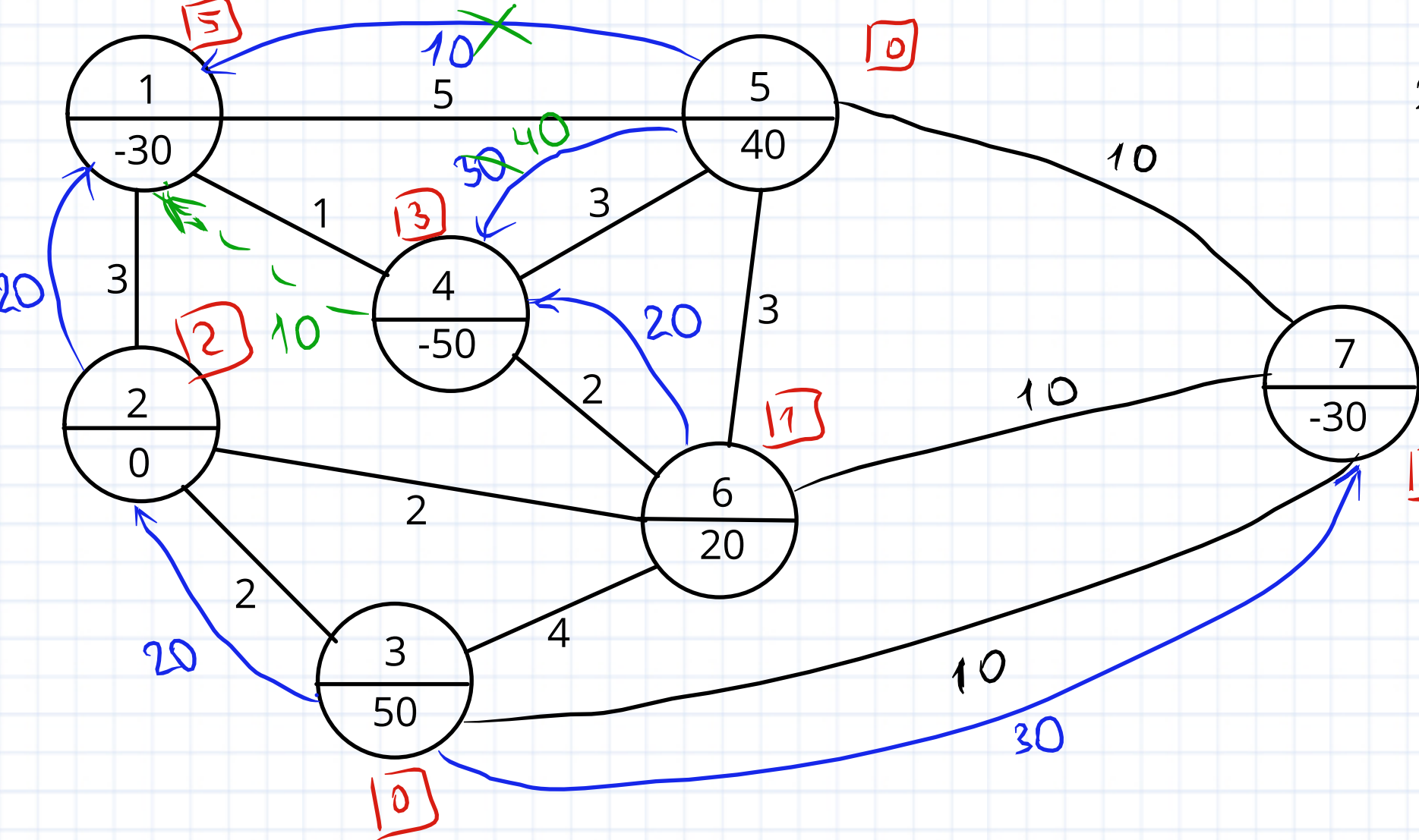
$$S_{34} = 4 - |5 - 2| = 1$$

$$S_{25} = 5 - |6 - 4| = 1$$

План оптимальн

Пример 6

Решить транспортную задачу в сетевой постановке.



$$Z = 20 \cdot 3 + 10 \cdot 5 + 20 \cdot 2 + 30 \cdot 3 + 20 \cdot 2 = 60 + 50 + 40 + 90 + 40 = 280$$

кол-во вершин - 1 = 7 - 1 = 6 средн

$$S_{26} = 2 - |2 - 1| = 1$$

$$S_{36} = 4 - |1 - 0| = 3$$

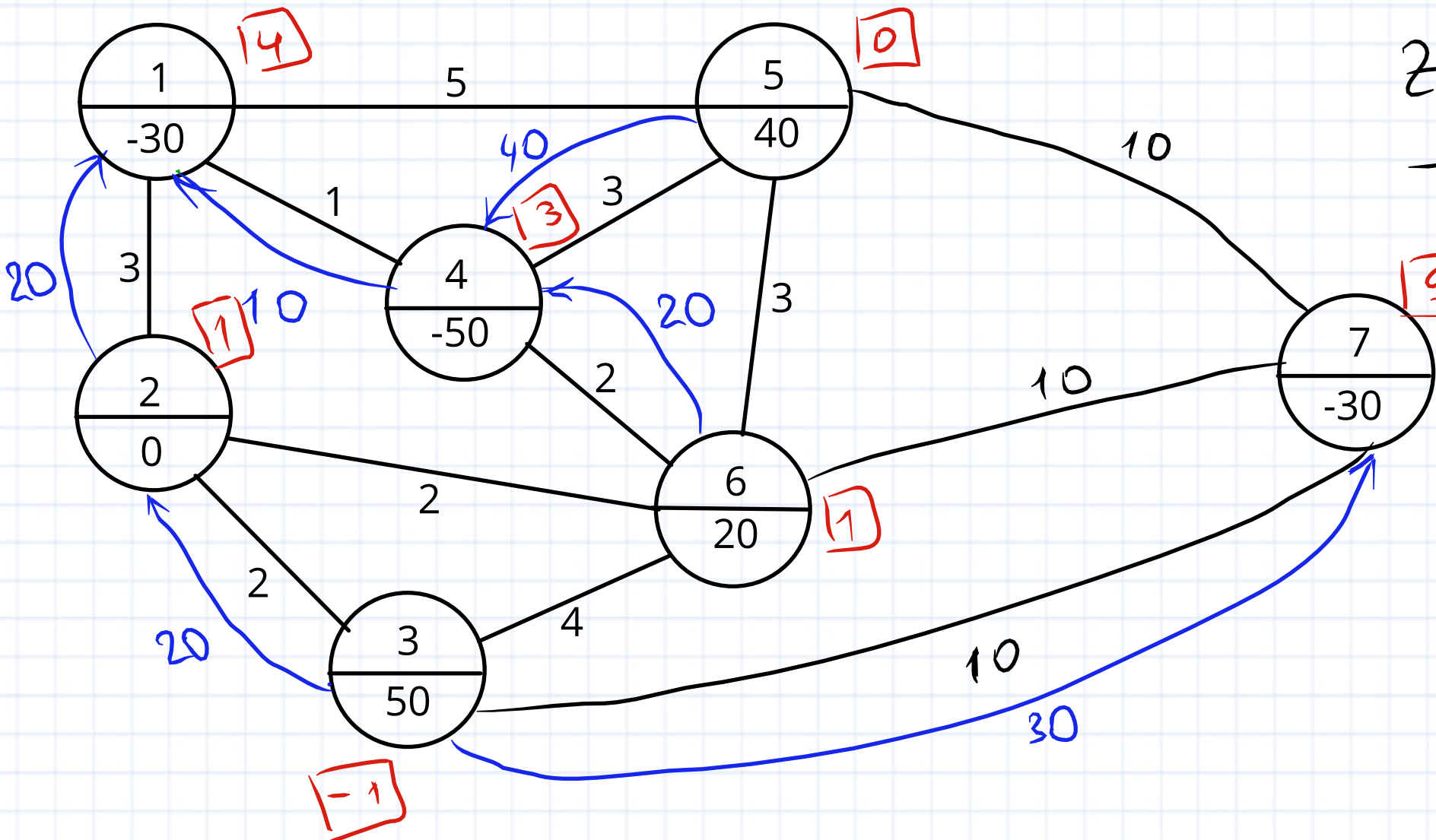
$$S_{14} = 1 - |5 - 3| = -1 < 0$$

$$S_{65} = 3 - |1 - 0| = 2$$

$$S_{57} = 10 - |10 - 0| = 0$$

$$S_{67} = 10 - |10 - 1| = 1$$

Решение не оптимально



$$Z = 40 \cdot 3 + 20 \cdot 2 + 10 \cdot 1 + 20 \cdot 3 + 20 \cdot 2 = 120 + 140 + 10 + 60 + 40 = 270$$

$$S_{15} = 5 - |4 - 0| = 1$$

$$S_{26} = 2 - |1 - 1| = 2$$

$$S_{36} = 4 - |1 - (-1)| = 2$$

$$S_{56} = 3 - |1 - 0| = 2$$

$$S_{57} = 10 - |9 - 0| = 1$$

$$S_{67} = 10 - |9 - 1| = 2$$

План оптимальн