**Mastňačky z New Yorku**

Společnost VMK obchoduje v New Yorku s tuky a oleji, kde zároveň vlastní jeden menší mrakodrap. Vzhledem ke covidové pandemii se bohužel obchody společnosti tolik nedařily, a tak se výkonná ředitelka rozhodla přeorientovat na podnikání v oblasti turismu. Nechala tedy vyklidit některá horní patra budovy, jež se rozhodla pronajmout speciálním klientkám. Konkrétně se rozhodla v mrakodrapu pronajmout patro šestnácté, osmnácté a dvacáté. Skupina šesti klientek se pak ve společnosti ubytovala podle indicií (1-12). Zvládneš rozluštit ve kterém patře, s kolika psy a jakým mixérem bydlí každá klientka?

1. Nejlepší přítelkyně paní Palmitové má nejdelší jméno a bydlí na patře sama.
2. Polovina klientek má hned několik psů.
3. Paní Olejová je ekologická aktivistka. Elektrický mixér by si nikdy nepořídila.
4. Klientka s nejkratším jménem má německou dogu.
5. Polovina klientek má v bytě elektrický mixér, polovina preferuje mixér ruční, tedy neelektrický.
6. Paní Linolenová má o jednoho psa víc než paní Linolová.
7. V prostředním patře bydlí hned čtyři klientky najednou.
8. Paní Arachidonová má z našich klientek nejvíce psů.
9. V mrakodrapu se ubytovalo celkem 10 psů, ale žádná z klientek nemá víc jak 4 psy.
10. Všechny klientky, které mají dva a více psů mají elektrický mixér.
11. Když chce jít paní Palmitová navštívit svou nejlepší přítelkyni, musí vyjet výtahem o čtyři patra výš
12. Žádná z klientek nemá stejný počet psů, až na paní Stearovou a paní Palmitovou, které psy nesnáší (a nemají). Mají na ně alergii.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Jméno klientky** | **Patro** | **Počet psů** | **Mixér** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Řešení**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vyšší mastné kyseliny** | **Počet uhlíků** | **Počet dvojných vazeb** | **Esenciální/Neesenciální** |
| **Jméno klientky** | **Patro** | **Počet psů** | **Mixér** |
| Palmitová | C16 | 0 | NE |
| Stearová | C18 | 0 | NE |
| Olejová | C18 | 1 | NE |
| Linolová | C18 | 2 | E |
| Linolenová | C18 | 3 | E |
| Arachidonová | C20 | 4 | E |