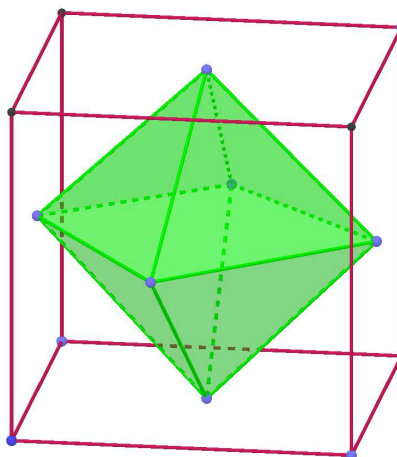


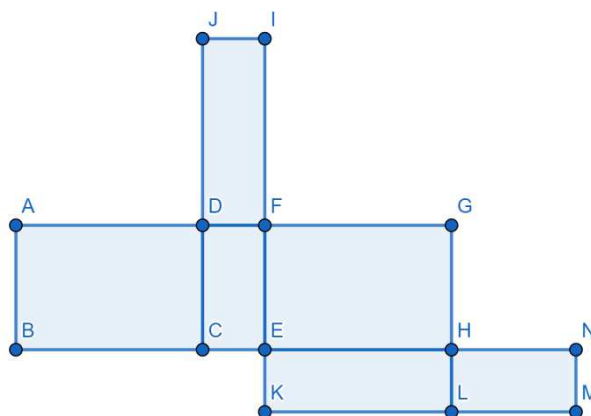
Na obrázku je krychle a střed její horní stěny. Pokud bychom vyznačili středy všech stěn krychle a středy sousedních stěn spojili hranami, dostaneme nové těleso. Rozhodněte:

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| a) Kolik vrcholů má krychle? | <i>8 vrcholů</i> |
| b) Kolik vrcholů má nové těleso? | <i>6 vrcholů</i> |
| c) Kolik hran má krychle? | <i>12 hran</i> |
| d) Kolik hran má nové těleso? | <i>12 hran</i> |
| e) Kolik stěn má krychle? | <i>6 stěn</i> |
| f) Kolik stěn má nové těleso? | <i>8 stěn</i> |



Na obrázku je nakreslena síť kvádrů. Při sestavení prostorového tělesa některé úsečky splynou. Například GH a HN představují ve složeném kvádru tutéž hranu. Která hrana splyne s úsečkami:

- | | |
|---------------------|----|
| a) AB \Rightarrow | LM |
| b) KL \Rightarrow | BC |
| c) JI \Rightarrow | MN |



Na obrázku je znázorněn pravidelný šestiboký jehlan, jehož podstavou je pravidelný šestiúhelník. Splením dvou shodných pravidelných šestibokých jehlanů podstavami k sobě vznikne nové těleso.

- | | |
|---|------------------|
| a) Jaký je počet hran nového tělesa? | <i>18 hran</i> |
| b) Jaký je počet stěn nového tělesa? | <i>12 stěn</i> |
| c) Jaký je počet vrcholů nového tělesa? | <i>8 vrcholů</i> |

