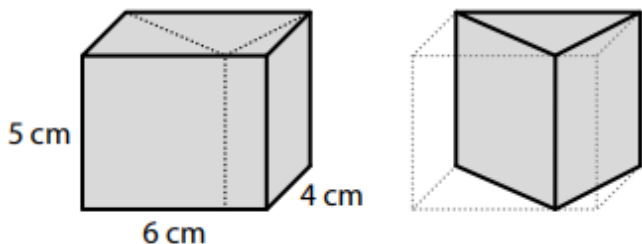


Př. 1: Kvádr o rozměrech 6 cm, 4 cm a 5 cm jsme dvěma svislými řezy rozdělili na tři kolmé trojboké hranoly.

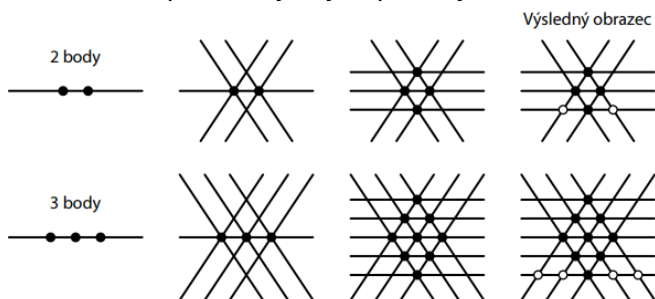


Vypočtete v cm^2 povrch kvádrů.

Ze tří trojbokých hranolů vybereme ten, který má největší objem. Vypočtete v cm^3 objem vybraného trojbokého hranolu.

Př. 2: Výsledný obrazec vytvoříme následujícím postupem:

1. Na vodorovné přímce sestrojíme několik stejně vzdálených bodů (černých puntíků).
2. Prvním černým puntíkem vedeme dvě různoběžné šikmé přímky. Druhým a každým dalším černým puntíkem vedeme rovnoběžky s oběma těmito přímkami.
3. Všechny nově vzniklé průsečíky označíme černými puntíky a těmi vedeme vodorovné přímky.
4. Na spodní vodorovné přímce označíme všechny nově vzniklé průsečíky bílými puntíky.

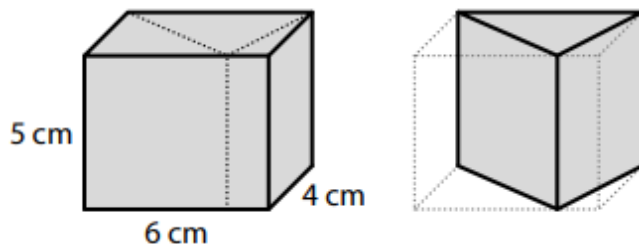


Výsledný obrazec obsahuje celkem 36 černých puntíků. Určete počet všech vodorovných přímek v tomto obrazci.

Výsledný obrazec obsahuje celkem 49 vodorovných přímek. Určete počet bílých puntíků na spodní vodorovné přímce tohoto obrazce.

Výsledný obrazec má na spodní vodorovné přímce celkem 64 bílých puntíků. Určete počet všech černých puntíků v tomto obrazci.

Př. 1: Kvádr o rozměrech 6 cm, 4 cm a 5 cm jsme dvěma svislými řezy rozdělili na tři kolmé trojboké hranoly.

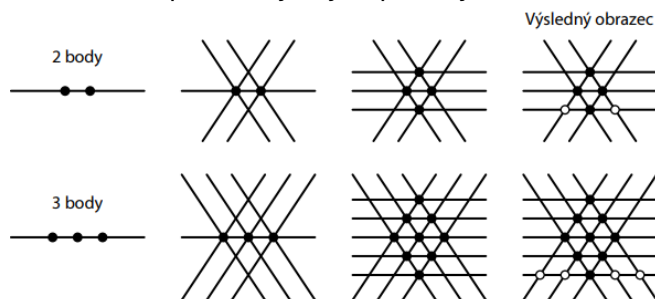


Vypočtete v cm^2 povrch kvádrů.

Ze tří trojbokých hranolů vybereme ten, který má největší objem. Vypočtete v cm^3 objem vybraného trojbokého hranolu.

Př. 2: Výsledný obrazec vytvoříme následujícím postupem:

1. Na vodorovné přímce sestrojíme několik stejně vzdálených bodů (černých puntíků).
2. Prvním černým puntíkem vedeme dvě různoběžné šikmé přímky. Druhým a každým dalším černým puntíkem vedeme rovnoběžky s oběma těmito přímkami.
3. Všechny nově vzniklé průsečíky označíme černými puntíky a těmi vedeme vodorovné přímky.
4. Na spodní vodorovné přímce označíme všechny nově vzniklé průsečíky bílými puntíky.



Výsledný obrazec obsahuje celkem 36 černých puntíků. Určete počet všech vodorovných přímek v tomto obrazci.

Výsledný obrazec obsahuje celkem 49 vodorovných přímek. Určete počet bílých puntíků na spodní vodorovné přímce tohoto obrazce.

Výsledný obrazec má na spodní vodorovné přímce celkem 64 bílých puntíků. Určete počet všech černých puntíků v tomto obrazci.