

Név..... osztály.....

2.sz. Ellenőrző dolgozat.

I. változat.

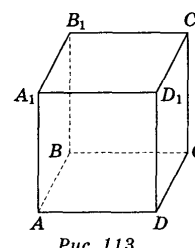
1. Ha két síknak van közös pontja, akkor ezek a síkok...

A	B	C	D
Párhuzamosak	Kitérők	Merőlegesek	Metszik egymást

2. Ha két síkot egy harmadikkal metszünk, a metsző egyenesek...

A	B	C	D
Párhuzamosak	Kitérők	Merőlegesek	Metszik egymást

3. A 113. ábrán látható kocka mely élei párhuzamosak az ABCD oldallal?



Puc. 113

.....

.....

4. Az ABC háromszög AB oldala az α síkban fekszik. A C pont nem tartozik ehhez a síkhoz. Az M és N pontok az AC és BC oldalak felezőpontjai. Bizonyítsuk be, hogy az MN egyenes párhuzamos az α síkkal.

.....

.....

.....

.....

.....

5. Az α és β síkok párhuzamosak. Az A és B pontok az α síkhoz, a C és D pontok a β síkhoz tartoznak. Az AD és BC szakaszok az M pontban metszik egymást, $AB = 10$ cm, $BM = 6$ cm, $CM = 12$ cm. határozzuk meg a CD szakasz hosszát.

.....

.....

.....

.....

.....

Jánosi líceum. 10 osztály. Mértan.

Név..... osztály.....

2.sz. Ellenőrző dolgozat.

II. változat.

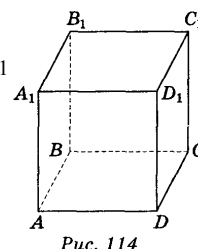
1. Ha két síknak nincs közös pontja, akkor ez a két sík...

A	B	C	D
Párhuzamosak	Kitérők	Merőlegesek	Metszik egymást

2. Milyenek nem lehetnek a síkok egymáshoz képest?

A	B	C	D
Párhuzamosak	Kitérők	Merőlegesek	Metszik egymást

3. A 114. ábrán látható kocka mely oldallapjai párhuzamosak az AA_1 éllel?



.....

.....

4. Az adott háromszög két oldala párhuzamos az α síkkal. Bizonyítsuk be, hogy a harmadik oldala is párhuzamos ugyanezzel a síkkal.

.....

.....

.....

.....

.....

5. Az α sík az M és N pontokban metszi az ABC háromszög AB és BC oldalait, valamint párhuzamos az AC oldallal. Határozzuk meg az MN szakasz hosszát, ha $AC = 24$ cm, a $BM:AM = 3:1$.

.....

.....

.....

.....

.....

