# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Bronzműves és szoboröntő**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 55 211 02)

## A napló vezetéséért felelős: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló megnyitásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló lezárásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Tanulók adatai és értékelése

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félévi érdemjegy | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### HALADÁSI NAPLÓ

| **Foglalkozás** | **Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma** | **Jelen van (fő)** | **Hiány-****zik****(fő)** | **Aláírás** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hét** | **Dátum** | **Óra** |
|  | 682 | 10746-12Bronzműves és szoboröntő feladatok |  |
|  | 496 | A bronzművesség gyakorlata |  |
|  | 124 | Mintázás |  |
|  |  | 8 | Formaismeret, plasztikai kifejező képesség fejlesztése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Formaismeret, plasztikai kifejező képesség fejlesztése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Formaismeret, plasztikai kifejező képesség fejlesztése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Látás, arányérzék, manuális készségek biztos működésének kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Látás, arányérzék, manuális készségek biztos működésének kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Látás, arányérzék, manuális készségek biztos működésének kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Látás, arányérzék, manuális készségek biztos működésének kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Plasztikai tanulmányok mintázása modell után. |  |  |  |
|  |  | 8 | Plasztikai tanulmányok mintázása modell után. |  |  |  |
|  |  | 8 | Plasztikai tanulmányok mintázása modell után. |  |  |  |
|  |  | 8 | Plasztikai tanulmányok mintázása modell után. |  |  |  |
|  |  | 8 | Plasztikai tanulmányok mintázása modell után. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dombormű, érem és portré, valamint figura szobormásolatok mintázása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dombormű, érem és portré, valamint figura szobormásolatok mintázása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dombormű, érem és portré, valamint figura szobormásolatok mintázása. |  |  |  |
|  |  | 4 | Dombormű, érem és portré, valamint figura szobormásolatok mintázása. |  |  |  |
|  | 120 | Öntőminta készítés |  |
|  |  | 4 | A különböző formázási eljárásokhoz használható, beformázásra kerülő öntőminták elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A különböző formázási eljárásokhoz használható, beformázásra kerülő öntőminták elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A különböző formázási eljárásokhoz használható, beformázásra kerülő öntőminták elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Agyag szoborról vett gipsz öntőminta homok formázásához. |  |  |  |
|  |  | 8 | Agyag szoborról vett gipsz öntőminta homok formázásához. |  |  |  |
|  |  | 8 | Agyag szoborról vett gipsz öntőminta homok formázásához. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szilárd anyagú szobrokról sokszorosító forma készítésével vett gipsz vagy viasz másolat készítése öntőmintaként való felhasználásra. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szilárd anyagú szobrokról sokszorosító forma készítésével vett gipsz vagy viasz másolat készítése öntőmintaként való felhasználásra. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szilárd anyagú szobrokról sokszorosító forma készítésével vett gipsz vagy viasz másolat készítése öntőmintaként való felhasználásra. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szilárd anyagú szobrokról sokszorosító forma készítésével vett gipsz vagy viasz másolat készítése öntőmintaként való felhasználásra. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi vagy sokszorosításra alkalmas öntőminták előállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi vagy sokszorosításra alkalmas öntőminták előállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Formamag készítése homokból vagy tűzálló formázó masszából. |  |  |  |
|  |  | 8 | Formamag készítése homokból vagy tűzálló formázó masszából. |  |  |  |
|  |  | 8 | A beömlőrendszer és levegő elvezető rendszer elkészítése viasz öntőmintához. |  |  |  |
|  |  | 4 | A beömlőrendszer és levegő elvezető rendszer elkészítése viasz öntőmintához. |  |  |  |
|  | 140 | Öntőforma készítés |  |
|  |  | 4 | Öntőforma készítése homokból érem, dombormű és kisplasztika öntőmintáról formaszekrényben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítése homokból érem, dombormű és kisplasztika öntőmintáról formaszekrényben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítése homokból érem, dombormű és kisplasztika öntőmintáról formaszekrényben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítése homokból érem, dombormű és kisplasztika öntőmintáról formaszekrényben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítése homokból érem, dombormű és kisplasztika öntőmintáról formaszekrényben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Viasz öntőminta beformázása tűzálló formázó masszával, viasz elveszejtéssel. |  |  |  |
|  |  | 8 | Viasz öntőminta beformázása tűzálló formázó masszával, viasz elveszejtéssel. |  |  |  |
|  |  | 8 | Viasz öntőminta beformázása tűzálló formázó masszával, viasz elveszejtéssel. |  |  |  |
|  |  | 8 | Viasz öntőminta beformázása tűzálló formázó masszával, viasz elveszejtéssel. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítés körülöntéssel, felrakással és mártogatással. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítés körülöntéssel, felrakással és mártogatással. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítés körülöntéssel, felrakással és mártogatással. |  |  |  |
|  |  | 8 | Öntőforma készítés körülöntéssel, felrakással és mártogatással. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az öntőformák szárítása, égetése, öntésre való előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az öntőformák szárítása, égetése, öntésre való előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az öntőformák szárítása, égetése, öntésre való előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az öntőformák szárítása, égetése, öntésre való előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az öntőformák szárítása, égetése, öntésre való előkészítése. |  |  |  |
|  | 82 | Öntés előkészítés, öntés |  |
|  |  | 8 | Az olvasztókemence felfűtése, tégelyek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az olvasztókemence felfűtése, tégelyek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fém olvasztása, igény szerinti ötvözetek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fém olvasztása, igény szerinti ötvözetek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fém olvasztása, igény szerinti ötvözetek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Tégely kiemelő és öntő szerszámok biztonságos kezelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Tégely kiemelő és öntő szerszámok biztonságos kezelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Tégely kiemelő és öntő szerszámok biztonságos kezelése. A megolvadt fém hőmérsékletének megállapítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A megolvadt fém hőmérsékletének megállapítása. A szennyeződések és salakanyagok eltávolítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A szennyeződések és salakanyagok eltávolítása. |  |  |  |
|  |  | 2 | A szennyeződések és salakanyagok eltávolítása. |  |  |  |
|  | 30 | A nyers öntvény megmunkálása |  |
|  |  | 6 | Az öntvény tisztítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az öntvény tisztítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Beömlőrendszer és magrögzítők eltávolítása.Esetleges öntési hiányok, lyukak, repedések javítása és pótlása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Esetleges öntési hiányok, lyukak, repedések javítása és pótlása. A szobor felületének igény szerinti érzékeny cizellálása, megmunkálása. Az alkotás igény szerinti patinázása. |  |  |  |
|  | 186 | Portfólió készítés és szakrajz |  |
|  | 186 | Gyakorlati formatan |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természeti formák és szerkezetek elemző és értelmező rajzi és plasztikai feldolgozása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vázlatok és tanulmányrajzok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |
|  |  | 2 | Funkció és forma összefüggésének megértését segítő rajzok. |  |  |  |