KERESSE MEG ÉS JAVÍTSA AZ OKOT

Vektoros grafikák javítása és szerkesztése

Diagnosztizálja az útvonalakat, mielőtt egyesíti, eltolja vagy átalakítja a vektoros grafikákat.

Ezt az útmutatót mesterséges intelligencia fordította. A fontos utasításokat ellenőrizze az angol eredetivel.

Szoftveres gyakorlás és áttekintés

Hagyja kijelölve a **Nincs gép** lehetőséget, és maradjon **leválasztva** a projektgyakorlatok alatt. A megadott műveleti értékek szoftveres példák, nem tesztelt anyagbeállítások. Őrizze meg az eredetiket, és saját munkáját külön mentse.

Keresés	Javítás	Alakzat
Duplikátumok és rések	Zártság ellenőrzése	Eredetik megőrzése

A folytonosnak tűnő körvonal vagy az egyetlen objektumsor nem bizonyítja az útvonal zártságát.

1. A **duplicates-practice.lzrproj** fájlban jelöljön ki mindent, majd válassza a Szerkesztés > Tisztítás > Duplikátumok törlése lehetőséget. Két duplikátum törlődik, így egy címkekörvonal és egy kör marad.

2. Az **open-paths-practice.lzrproj** fájlban a Nyitott alakzatok kiválasztása 0.2 és 0.8 mm-es réseket talál. A 0.50 mm-es küszöbérték egy zárást jelenít meg előnézetben, az 1.00 mm-es mindkettőt.

3. Hasonlítsa össze a Végpontok együtt mozgatása és a Vonalas összekapcsolás lehetőséget. A tűrés elfogadása előtt vizsgálja meg a módosult végpontokat vagy az összekötő szakaszt.

4. A **join-practice.lzrproj** fájlban az Automatikus összekapcsolás négy érintkező objektumot egyetlen objektummá egyesít, amelynek alútvonalai a bemutatott kiadásban nyitva maradnak. Az Objektumlista egyetlen sora nem bizonyítja a zártságot.

5. A **break-apart-practice.lzrproj** fájlt külön használja. A Szétbontás láthatóvá teszi a független összetettútvonal-darabokat, ezért az egyik mozgatásakor a másiknak a helyén kell maradnia.

6. A **burns-wrong-practice.lzrproj** fájlban zárja le az ismert nyitott Kitöltés-útvonalat, törölje az egyik duplikátumot és az oldalon kívüli töredéket, majd vizsgálja meg a réteg és a művelet Kimenetét is.

CSOMÓPONTOK RAJZOLÁSA ÉS SZERKESZTÉSE

Csomópontok rajzolása és szerkesztése

1. A **drawing-practice.lzrproj** fájlban a Rajzolás eszközzel végzett kattintások egyenes szakaszokat hoznak létre. Az Escape rögzíti a nyitott vonalat. Kattintás és húzás görbefogantyúkat hoz létre, az első pontra kattintva pedig lezárja a levelet.

2. A **nodes-practice.lzrproj** fájlban jelölje ki a szívet, és használja a Csomópontok szerkesztése lehetőséget. Egy rögzítőpont mozgatásával az alakzatot mozgatja, egy görbefogantyú húzásával pedig módosítja a görbületet, miközben a rögzítőpont a helyén marad.

3. A **house-practice.lzrproj** fájlban illesszen be egy középponti csomópontot a felső élre, majd mozgassa felfelé egy öt csomópontú, zárt ház létrehozásához. A tető magassága eltérhet a példától.

4. Lebegtetési gyorsbillentyűk: az I a mutatónál illeszt be, az M egy szakasz középpontjánál illeszt be, a D töröl egy csomópontot, a C sarokká alakít, az S simít, az L pedig egyenessé teszi a beérkező görbét.

5. A B egy csomópontnál megszakítja az útvonalat. A különálló **broken-path-example.lzrproj** szándékosan nyitott eredményt mutat.

6. A Vágás általában megpróbálja kijavítani a geometriát. Az Option/Alt-kattintás nyers vágást hajt végre. A **trim-answer.lzrproj** négy nyitott útvonalat tartalmaz, a folytonosnak tűnő külső határ ellenére.

EGYESÍTÉS, ELTOLÁS ÉS ÁTALAKÍTÁS

Egyesítés, eltolás és átalakítás

1. A **boolean-practice.lzrproj** fájlban jelölje ki a téglalapot és a nagy kört, a kis lyukat pedig hagyja kijelöletlenül. A Hegesztés 110 x 50 mm-es külső címkét hoz létre.

2. A lyukhoz először jelölje ki a megtartandó külső alakzatot, majd a kis kört, és használja a Boole-kivonás lehetőséget. Az eredmény egy zárt összetett útvonal 16 mm-es nyílással.

3. A Boole-műveleti asszisztens az Alkalmazás előtt előnézetben mutatja az Egyesítés, Kivonás, Metszet, Hegesztés és Kizárás eredményét. A Kizárás eredménye megtartja a külső területeket, és eltávolítja az átfedést.

4. Az **offset-word-practice.lzrproj** fájlban a BEAM már körvonalakká van alakítva. Adjon hozzá 3 mm-es kifelé irányuló Eltolást kerek sarkokkal, az eredeti törlését kikapcsolva. Vizsgálja meg az összekapcsolt betűket és a keskeny réseket.

5. Használjon 3 mm-es Saroksugarat a téglalaphoz a **radius-practice.lzrproj** fájlban. A kompatibilis, megjelölt útvonalsarkokon használja az R3 Sugár eszközt.

6. Próbálja ki a Kijelölés torzítása lehetőséget négy ponttal, a Kijelölés deformálása lehetőséget pedig tizenhat ponttal, különálló eredetikből kiindulva. Hasonlítsa össze a körvonalak változásait, a pontos mutatótávolságok nem tartoznak a gyakorlat céljai közé.

ÖNÁLLÓ JAVÍTÁS ÉS VÁLASZOK ELLENŐRZÉSE

Önálló javítás és válaszok ellenőrzése

Végezze el a burns-wrong, a Boolean-címke és az offset-word esetét külön fájlokban. Őrizze meg a megadott kezdőfájlokat.

☐ A burns-wrong esetben csak a kívánt zárt kitöltött alakzatot és a kört tartsa meg. Ideiglenesen engedélyezze a műveleteket a leválasztott Előnézethez, majd mentés előtt állítsa vissza a művelet Kimenetét kikapcsolt állapotra.

☐ Ellenőrizze a Boole-nyílást és a zárt összetett körvonalat. Az Egyesítés, a Metszet és a Kivonás szándékosan eltérő eredményeket ad.

☐ Eltolt szöveg: eredetileg körülbelül 134.25 x 35.79 mm, az új külső körvonallal pedig 140.25 x 41.79 mm. Tartsa meg mindkettőt, és vizsgálja meg a kis réseket.

☐ A Rajzolás, Csomópontok szerkesztése, Vágás, Asszisztens, Saroksugár, Torzítás és Deformálás összehasonlító projektjeit a gyakorlás után használja. Néhány példa szándékosan nyitott vagy alternatív eredményt mutat.

Miért hagyhat az Automatikus összekapcsolás mégis a Kitöltéshez alkalmatlan alakzatot?

Mit változtathat meg egy nagy zárási tűrés?

Melyik eredetit tartja meg a romboló szerkesztés vagy átalakítás előtt?

FÁJLOK ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSOK

Fájlok és összehasonlítások

Csomópontok hozzáadása és módosítása
Mappa: adding-and-changing-nodes. **broken-path-example.lzrproj**, **house-answer.lzrproj**, **house-answer.png**, **house-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Boole-műveleti asszisztens
Mappa: boolean-assistant. **boolean-assistant-answer.lzrproj**, **boolean-assistant-answer.png**, **boolean-assistant-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Nyitott útvonalak lezárása
Mappa: closing-open-paths. **open-paths-answer.lzrproj**, **open-paths-move-ends-answer.lzrproj**, **open-paths-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Duplikált útvonalak törlése
Mappa: deleting-duplicate-paths. **duplicates-answer.lzrproj**, **duplicates-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Vonalak és görbék rajzolása
Mappa: drawing-lines-and-curves. **drawing-answer.lzrproj**, **drawing-answer.png**, **drawing-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

A saját próbálkozása után használja az összehasonlítót. Ellenőrizze a megadott méreteket, beállításokat és objektumstruktúrát.

FÁJLOK ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSOK

Fájlok és összehasonlítások

Csomópontok szerkesztése
Mappa: editing-nodes. **nodes-answer.lzrproj**, **nodes-answer.png**, **nodes-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Összekapcsolás és szétbontás
Mappa: joining-and-breaking-apart. **break-apart-answer.lzrproj**, **break-apart-practice.lzrproj**, **join-answer.lzrproj**, **join-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Helyesnek tűnik, mégis hibásan ég
Mappa: looks-right-burns-wrong. **burns-wrong-answer.lzrproj**, **burns-wrong-answer.png**, **burns-wrong-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Eltolások
Mappa: offsets. **offset-answer.lzrproj**, **offset-answer.png**, **offset-practice.lzrproj**, **offset-word-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Sarkok lekerekítése
Mappa: rounding-corners. **radius-answer.lzrproj**, **radius-answer.png**, **radius-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

A saját próbálkozása után használja az összehasonlítót. Ellenőrizze a megadott méreteket, beállításokat és objektumstruktúrát.

FÁJLOK ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSOK

Fájlok és összehasonlítások

Alakzatok vágása
Mappa: trimming-shapes. **trim-answer.lzrproj**, **trim-answer.png**, **trim-healed-example.lzrproj**, **trim-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Torzítás és deformálás
Mappa: warping-and-deforming. **deform-example.lzrproj**, **warp-answer.lzrproj**, **warp-answer.png**, **warp-practice.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

Hegesztés és Boole-műveletek
Mappa: weld-and-booleans. **boolean-answer.lzrproj**, **boolean-answer.png**, **boolean-practice.lzrproj**, **intersection-demo.lzrproj**, **union-demo.lzrproj**, **weld-answer.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

A saját próbálkozása után használja az összehasonlítót. Ellenőrizze a megadott méreteket, beállításokat és objektumstruktúrát.