

<p><b>Táblázatkezelés</b></p> <p><i>Problémamegoldás táblázatkezelővel</i>  A hétköznapi életben előforduló problémák megoldása.  Tantárgyi feladatok megoldása.  Függvények használata.</p> <p><i>Statisztikai számítások</i>  Statisztikai függvények használata táblázatkezelőkben.  Az adatok grafikus szemléltetése.</p> <p><i>Adatkezelés táblázatkezelővel</i>  Adatok rendezése, szűrés.</p> <p><i>Függvények alkalmazása különböző lapokon lévő adatokra.</i></p>
<p><b>Adatbázis-kezelés</b></p> <p><i>Adatok tárolásához szükséges egyszerű adatbázis kialakítása</i>  Adatbázis létrehozása.  Adattábla, rekord, mező, kapcsolat, kulcs.  Adatbázis feltöltése.</p>
<p><b>Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel</b></p> <p><i>A problémák megoldásához szükséges eszközök és módszerek komplex alkalmazása</i>  A problémamegoldáshoz szükséges informatikai eszközök kiválasztása.  Tantárgyi és egyéb problémák informatikai eszközök segítségével történő megoldása, a megoldáshoz szükséges algoritmusok készítése.</p> <p><i>Problémák megoldása munkacsoportban. A problémamegoldó tevékenység tervezése</i>  Az iskolához és a köznapi élethez kapcsolódó problémák megoldásának tervezése és megvalósítása csoportmunkában.  Projekt munkák informatikai eszközökkel történő kivitelezése.</p> <p><i>Adott feladat megoldásához tartozó algoritmusok megfogalmazása, megvalósítása számítógépen, a feladat megoldásához algoritmusok tervezése, végrehajtása, elemzése</i>  Tantárgyi problémák megoldási algoritmusai.  Algoritmusok alkotása különböző tervezési eljárások segítségével, az alulról felfelé építkezés és a lépésenkénti finomítás elvei. Algoritmusok megvalósítása.  Néhány típusalgoritmus vizsgálata.</p> <p><i>A problémamegoldáshoz szükséges adatok és az eredmény kapcsolata, megtervezése, értelmezése</i>  A beállítások értelmezése.</p> <p><i>Elemi és összetett adatok megkülönböztetése, kezelése, használata. Adatmodellezés, egyszerű modellek megismerése</i>  Különböző adattípusok használata a modellalkotás során.</p> <p><i>Mérések és szimulációk, a paramétermódosítás hatásai, törvényszerűségek megfogalmazása, modellalkotás egyszerű tevékenységekre</i>  Tantárgyi szimulációs programok használata.  A beállítások hatásainak megfigyelése, a tapasztalatok megfogalmazása.  Tantárgyi mérések eredményeinek kiértékelése informatikai eszközökkel.</p> <p><i>Modellalkotás egyszerű tevékenységekre.</i></p>
<p><b>Infokommunikáció</b></p> <p><i>Önálló információszerezés</i>  Információkeresési stratégia.  Tartalomalapú keresés.  Logikai kapcsolatok.  A szükséges információ önálló meghatározása, a találatok szűkítése, kigyűjtése, felhasználása.</p> <p><i>Az információk közlési célnak megfelelő alakítása, a manipuláció megismerése</i>  A találatok elemzése, értékelése hitelesség szempontjából.  A közlés céljának felismerése.  A reklámok manipulatív tevékenységének felfedése.</p> <p><i>A publikálás módszereinek megismerése, szabályai</i>  Az elkészült dokumentumok publikálása hagyományos és elektronikus, internetes eszközökkel.</p>

Szövegek, képek, fotóalbumok, hang- és videoanyagok, weblapok publikálása az interneten.  
A túlzott internethasználatból kialakuló káros életformák azonosítása, a függőség elhárítása.

*Kommunikációra képes eszközök összekapcsolási lehetőségeinek megismerése*

Többrésztvevős beszélgetős, kommunikációs program használata.

Csoportmunka az interneten.

*Az infokommunikációs eszközök mindennapi életre gyakorolt hatásának vizsgálata*

A hagyományos infokommunikációs technológiák összehasonlítása az elektronikus és internetes lehetőségekkel

*A hagyományos médiumoktól különböző, informatikai eszközöket alkalmazó lehetőségek, azok felhasználása a megismerési folyamatban*

*Információszerzés internetes portálokról, médiatárakból, elektronikus könyvtárakból.*

### **Az információs társadalom (3 óra)**

*Az adatvédelmi alapfogalmakkal és az információhitelesség megőrzési technikáival való megismerkedés*

Adatvédelmi fogalmak ismerete.

Az információforrások hitelességének értékelése.

Informatikai eszközök etikus használata.

*Szerzői jogi alapfogalmak. Az infokommunikációs publikálási szabályok megismerése*

Szerzői joggal kapcsolatos alapfogalmak.

Az infokommunikációs publikálási szabályok.

*Az információ és az informatika gazdaságra, környezetre, kultúrára, személyiségre, egészségre gyakorolt hatásának megismerése*

A globális információs társadalom jellemzői.

Az informatikai kultúra jellemzői.

Az informatikai fejlesztések gazdasági, környezeti, kulturális hatásainak felismerése.

Az informatikai eszközök használatának következményei a személyiségre és az egészségre vonatkozóan.

*Az e-szolgáltatások előnyeinek és veszélyeinek, biztonsági vonatkozásainak feltérképezése*

Az elektronikus szolgáltatások hétköznapi életben betöltött szerepének felismerése.

Elektronikus szolgáltatások megismerése, kritikus használata, értékelése.

Az elektronikus szolgáltatások előnyeinek és veszélyeinek felismerése.

*A fogyasztói viselkedést befolyásoló technikák felismerése a médiában*

Fogyasztói szükségletek azonosítása.

A fogyasztói viselkedést befolyásoló módszerek megfigyelése és azonosítása. Tudatos vásárlókép kialakítása.