Logika

1. Feladat
Tagadja az alábbi állítást: „Minden nagymama szereti az unokáját”.

2. Feladat
Fogalmazza meg a következő állítás tagadását! A focira jelentkezett tanulók közül mindenkinek van testvére.

3. Feladat
Fogalmazza meg a következő állítás tagadását! Enikő minden eltérést megtalált.

4. Feladat
Döntse el, hogy az alább felsoroltak közül melyik mondat a tagadása a következő állításnak! Minden érettségi feladat egyszerű.
a) Minden érettségi feladat bonyolult.
b) Van olyan érettségi feladat, ami nem egyszerű.
c) Sok érettségi feladat bonyolult.
d) Van olyan érettségi feladat, ami egyszerű.

5. Feladat
Tamás a saját felmérése alapján a következőt állítja: Minden háztartásban van televízió. Az alábbi négy állítás közül válassza ki azt a kettőt, amely Tamás állításának tagadása!
a) Semelyik háztartásban nincs televízió.
b) Van olyan háztartás, ahol van televízió.
c) Van olyan háztartás, ahol nincs televízió.
d) Nem minden háztartásban van televízió.

6. Feladat
Minden fekete hajú lány szereti a csokoládét. Válassza ki a fenti állítás tagadását az alább felsoroltak közül!
a) Van olyan fekete hajú lány, aki szereti a csokoládét.
b) Nincs olyan fekete hajú lány, aki nem szereti a csokoládét.
c) A nem fekete hajú lányok szeretik a csokoládét.
d) Van olyan fekete hajú lány, aki nem szereti a csokoládét.
e) A nem fekete hajú lányok nem szeretik a csokoládét.

7. Feladat
Igaznak tartjuk azt a kijelentést, hogy: „Nem mindegyik kutya harap.” Ennek alapján az alábbi mondatok betűjeléhez írja az „igaz”, „hamis” illetve „nem eldönthető” válaszokat!
a) Van olyan kutya, amelyik nem harap.
b) Az ugatós kutyák harapnak.

8. Feladat
Tudjuk, hogy Kati az óvodában rajzolásban is, éneklésben is nagyon jó. Döntse el, hogy a következő állítások közül melyik igaz, melyik hamis!
a) Kati szépen énekel, de ügyetlenül rajzol.
b) Kati nagyon szépen rajzol.
c) Kati jól rajzol vagy szépen énekel.
d) Kati ügyetlenül rajzol és hamisan énekel.

9. Feladat
„Minden szekrény barna.” Válassza ki az alábbiak közül annak a mondatnak a betűjelét, amelyik tagadása a fenti kijelentésnek!
a) Van olyan szekrény, amelyik nem barna.
b) Nincs barna szekrény.
c) Van olyan szekrény, amelyik barna.
d) Pontosan egy szekrény barna.

10. Feladat
Egy fiókban néhány sapka van. Tekintsük a következő állítást: „A fiókban minden sapka fekete.” Válassza ki az alábbiak közül az összes állítást, amely tagadása a fentinek!
a) A fiókban minden sapka fehér.
b) A fiókban nincs fekete sapka.
c) A fiókban van olyan sapka, amely nem fekete.
d) A fiókban nem minden sapka fekete.

11. Feladat
Fogalmazza meg a következő állítás tagadását! „Minden szerdán emelik a benzin árát.”

12. Feladat
Egy dobozban lévő színes golyókról szól az alábbi állítás: „A dobozban van olyan golyó, amelyik kék színű.” Válassza ki az alábbiak közül az összes állítást, amely tagadása a fentinek!
a) A dobozban van olyan golyó, amelyik nem kék színű.
b) A dobozban minden golyó kék színű.
c) A dobozban egyik golyó sem kék színű.
d) A dobozban nincs olyan golyó, amelyik kék színű.

13. Feladat
„Minden egér szereti a sajtot.” Válassza ki az alábbiak közül annak az állításnak a betűjelét, amelyik tagadása a fenti kijelentésnek!
A) Minden egér szereti a diót.
B) Egyik egér sem szereti a sajtot.
C) Van olyan egér, amelyik nem szereti a sajtot.
D) Van olyan egér, amelyik szereti a sajtot.

14. Feladat
Tekintsük a következő állítást: Ha két négyszög hasonló, akkor megfelelő szögeik páronként egyenlők.
Adja meg az állítás logikai értékét (igaz vagy hamis)!
Írja fel az állítás megfordítását, és adja meg a megfordítás logikai értékét is! Ez utóbbi válaszát indokolja!