

## Logika

1. Minden fiú szereti a focit. Válassza ki a fenti állítás tagadását az alábbiak közül!

- A; Van olyan fiú aki szereti a focit.
- B; Nincs olyan fiú,aki szereti a focit.
- C; A lányok szeretik a focit.
- D; Van olyan fiú,aki nem szereti a focit.
- E; A lányok nem szeretik a focit. (2pont)

2. Minden fiú szereti a motorokat.

Válassza ki a fenti állítás tagadását az alábbiak közül.

- A; Van olyan Fiú, aki szereti a motorokat.
- B; Nincs olyan fiú, aki szereti a motorokat.
- C; A lányok szeretik a motorokat.
- D; Van olyan Fiú, aki nem szereti a motorokat.
- E; A lányok nem szeretik a motorokat. (2pont)

3. Az alábbi kijelentő mondatok közül válassza ki állításokat (ítéleteket)!

- A; Minden prímszám páratlan.
- B; Holnap jó műsor lesz atv-ben.
- C; Az óvodában a legszebb lány Myriam.
- D; Minden páros négyzetszám összetett. (2pont)

4. A következő mondatok közül melyek állítások?Amelyik állításnak mi a logikát értéke?Amelyik nem állítás,miért nem?

- A; Minden rombusz négyzet.
- B; Béla nagyon okos.
- C; Állj ,vagy jövök! (2pont)

5. Fogalmazza meg az alábbi állítás tagadását!

Van olyan olasz fiú, akinek nem tetszenek a magyar lányok. (2pont)

6. Minden fekete hajú lány szereti a csokoládét.

Válassza ki a fenti állítás tagadását az alábbi felsorolások 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. (3pont)

7. Tagadja az alábbi állítást: „Minden nagymama szereti az unokáját. (2pont)

8. Fogalmazza meg az alábbi állítás tagadását!

Minden holland háztartásban van legalább egy televízió. (2pont)

9. Igaznak tartjuk azt a kijelentést, hogy „Nem mindegyik kutya harap”. Ennek alapján az alábbi mondatok betűjéhez írja az „igaz” „hamis” illetve a „nem eldöntendő” válaszokat!

A; Van olyan kutya, amelyik nem harap. (1 pont)

B; Az ugató kutyák harapnak. (1 pont)

10. Tagadja az alábbi kijelentést!

István szereti a zenét és gyakran énekel fürdés közben. (2pont)

11. Tagadja az alábbi állítást!

Minden nyáron megrendezik a Sziget Fesztivált és a Szigeti Ifjúsági Napokat. (2pont)

12. Mi az alábbi állítás tagadása?

Ma este moziba megyek vagy olvasok. (2pont)

13. Mi a „Hull a hó, és Micimackó fázik.” Kijelentés tagadása? (2pont)

14. Tagadja az alábbi állítást!

Minden magyar egyetemistának van nyelvvizsgálója vagy autója. (2pont)

15. Döntse el, hogy az alábbi B állítás igaz vagy hamis.

B; Ha egy négyszög szemközti szöge derékszög, akkor az téglalap.

C; Írja le az állítás megfordítását.

Igaz vagy hamis a C állítás? (3pont)

16. 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 ügyesen rajzol, hamisan énekel. (4pont)

17. Jelölje azt a p kijelentést, hogy esik az eső, q pedig azt, hogy süt a nap. Írja le logikai jelekkel a következő mondatokat!

A; Süt a nap és esik az eső.

B; Ha esik az eső, akkor nem süt a nap. (2pont)

18. Ha egy felmérés alapján azt állapítják meg, hogy a magyarok többsége pesszimista, akkor ebből következik-e az, hogy a pesszimisták többsége magyar? Miért? Válaszát példával illusztrálja! (2pont)