

(2/1)

## 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 prím szám 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 logikai 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)

(2/2)

## Logika

- 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 ugatós 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 és 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)