

Logikai teszt

1. 2×2 néha 5?

5 pont

Vigyázat, a látszat néha csal! Lássunk egy jónak tűnő, ámde hibás bizonyítást a régi slágerre:

$$0,5 = 0,5$$

$$0,5 = 2 \times 0,25$$

$$0,5 + 1,5 = 2 \times 0,25 + 1,5$$

$$1 + 3 = 4 \times 0,5 + 3$$

$$4 = 2 + 3$$

$$2 \times 2 = 5$$

Itt még biztosan nem követtünk el semmi hibát

Szorzáttá alakítottuk a jobb oldalt

Adjunk hozzá mindkét oldalhoz másfelet.

Megdupláztuk mindkét oldalt.

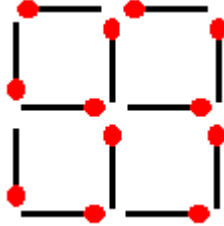
Végezzük el a műveleteket a két oldalon.

És tényleg igaz lenne??

Hol követtük el a hibát? Karikázd be a hiba helyét és indokold is!

2. Vegyél el két szál gyufát úgy, hogy 2 négyzet maradjon az ábrán! (Húzd át a rajzon!)

4 pont



3. Mely városok neveinek betűit kevertük össze az alábbi feladatban?

6 pont

UPDATEBS

DERVISÁG

EEEBRDCN

.....

.....

.....

4. Válaszolj a feladat végén szereplő kérdésre!

4 pont

Jakab és Péter egyidősek.

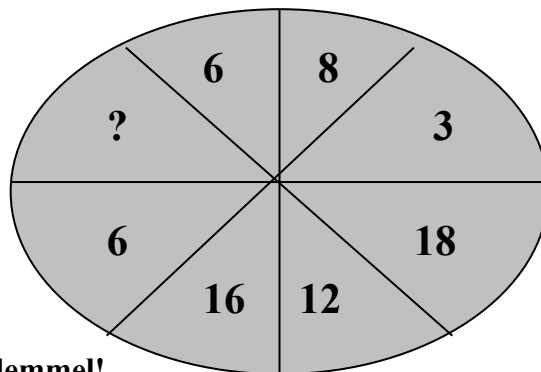
Pál fiatalabb Péternél, Gyuri fiatalabb Jakabnál.

Pál idősebb Jakabnál?

.....

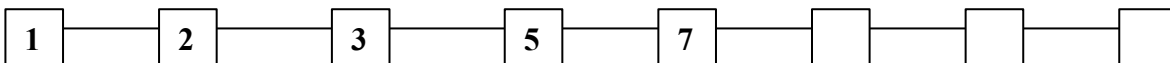
5. Pótold a hiányzó számot!

5 pont



6. Egészítsd ki a láncot további 3 elemmel!

6 pont



7. Két indián

4 pont

Két indián ül a fán, egy nagy és egy kis indián. A kis indián fia a nagy indiánnak, de a nagy indián nem apja a kis indiánnak. Hogyan magyarázod ezt?

.....

8. A lejtő

2 pont

Egy ház tetejének két felét nem szimmetrikusan építették meg, az egyik fele 60° -os, a másik fele 70° -os lejtésű. Tegyük fel, hogy a kakas épp a tető élére tojik egy tojást. A tető melyik oldalán fog legurulni a tojás?

.....

9. Mennyi az anyyi?**2 pont**

Huszonnégy piros és huszonnégy kék zokni van a fiókban. Bekötött szemmel legalább hány zoknit kell kivenni a fiókból ahhoz, hogy biztosan legyen köztük legalább 2 azonos színű?

.....

10. Hány 9-es?**3 pont**

Egy utcában 100 épület van. Megkérnek egy címfestőt, hogy készítse el a házsámokat 1-től 100-ig. Ehhez számjegymatricákat kell készítenie. Ki tudnád számolni, hány 9-es számjegyre lesz szüksége?

.....

11. Szólánc – Juss el az első szótól az utolsóig, úgy hogy mindig csak egy betűt változtass!**4 pont**

F	É	R
K	Ö	R

12. Mennyi?**2 pont**

Neked és nekem ugyanannyi pénzünk van. Mennyit kell Neked adnom ahhoz, 1000 Ft-tal több pénz legyen, mint nekem?

.....

13. Két ajtó**3 pont**

Egy panzió két szobájának ajtaján a következő két felirat olvasható:

1 Ebben a szobában egy finom torta van az asztalon. A másik szobában egér van.

2 Egyik szobában egy finom torta van az asztalon, a másik szobában egér van.

A recepció anyyi mond a vendégeknek:

Mindenki maga választhat szobát, de csak az egyik felirat igaz, a másik hamis. Te melyik szobát választanád?

.....

Elérhető pontszám: _____ **50 pont**

Informatikai teszt**1. Állítsd növekvő sorrendbe az alábbi mértékegységeket!****10 pont**

Tbájt Gbájt Mbit bájt Kbájt bit

.....

2. Hogy hívják magyarul az alábbi eszközöket?**5 pont**

Printer.....

Floppy disc.....

Hard disc.....

Mouse.....

Monitor.....

3. Alkoss 3 csoportot az alábbi szoftverekből! Nevezd meg a csoportosítás szempontját is!**15 pont**

Windows XP, VirusBuster, MS Word, Paint, Win '98, Panda, Linux, AVG, Windows MediaPlayer

I. csoport :.....Ide tartozik:.....

II. csoport:.....Ide tartozik:.....

III. csoport:.....Ide tartozik:.....

Elérhető pontszám: _____ **30 pont**