

2. Sípálya

Az adatokat beolvasta, és <i>sipalya</i> néven a használt program saját formátumában mentette el. Az adatok a Sípálya nevű munkalapon vannak	1 pont									
Csak pontos állomány- és munkalapnév fogadható el.										
Új oszlop beszúrása („Szintkülönbség” rovatcímmel), a szintkülönbség kiszámítása az E2:E58 tartomány összes cellájában	1 pont									
Például: E2-es cellában: =C2-D2										
Pálya szögének kiszámítása, kerekítés	3 pont									
Meghatározza a szöget (akár radiánban, akár fokban) legalább egy helyen	1 pont									
Fokban határozza meg a szöget legalább egy helyen	1 pont									
A fokban meghatározott szöget egészre kerekíti legalább egy helyen	1 pont									
Ha kerekítés helyett formátumbeállítással dolgozott, akkor pont nem adható. Például: G2-es cellában: =KEREKÍTÉS (ARCSIN (E2 / F2) * 180 / PI () ; 0) vagy =KEREKÍTÉS (FOK (ARCSIN (E2 / F2)) ; 0)										
A pálya nehézségének meghatározása	2 pont									
Jó függvényeket használ legalább egy képletben, és jók a cellahivatkozások (vagy a feltételek) ugyanebben a képletben vagy (ha segéd táblázatot használt) jó függvényeket használ legalább egy képletben, és helyes a segéd táblázat, illetve az arra történő hivatkozás ugyanabban a képletben	1 pont									
A képlet az egész tartományban helyes	1 pont									
Például: H2-es cellában: =HA (G2<=10 ; "könnyű" ; HA (G2<=15 ; "közepes" ; "nehéz")) vagy a J2:L4-ben létrehozott segéd táblázat felhasználásával: <table><tr><td>0</td><td>10</td><td>könnyű</td></tr><tr><td>11</td><td>15</td><td>közepes</td></tr><tr><td>16</td><td>100</td><td>nehéz</td></tr></table> =KUTAT (G2 ; J\$2 : K\$4 ; L\$2 : L\$4) vagy a J2:L4-ben létrehozott segéd táblázatot felhasználva: =FKERES (G2 ; J\$2 : L\$4 ; 3 ; 1)		0	10	könnyű	11	15	közepes	16	100	nehéz
0	10	könnyű								
11	15	közepes								
16	100	nehéz								

A mátrai sípályák teljes hossza km-ben a Mátra munkalapon	2 pont
Jó képlet a B1 -es cellában, és szükség szerint jó az adatok kigyűjtése	1 pont
A pont jár akkor is, ha az 1000-rel való osztás nem készült el.	
Az összhosszt km-ben határozza meg (az 1000-rel való osztás is jó), az A1 -es cellában magyarázó szöveget szerepeltet, és mindez egy Mátra nevű munkalapon van Például: B1 -es cellában: =SZUMHA(Sípálya!B1:B58;"Mátra";Sípálya!F1)/1000 vagy (a munkalap H1:H2 tartományába írt megfelelő feltételekkel) =AB.SZUM(Sípálya!B1:F58;Sípálya!F1;Mátra!H1:H2)/1000 vagy (a mátrai sípályák adatait a Mátra munkalapra az A4 -es cellától kezdve kigyűjtve, szűrőfeltétel: Hegység / Mátra) =SZUM(F5:F21)/1000	1 pont
A legnehezebb pálya nevének meghatározása	2 pont
Helyesen határozta meg a legmeredekebb pálya hajlásszögét	1 pont
A legmeredekebb pálya nevét meghatározó képlet is jó a B2 -es cellában, valamint az A2 -es cellában magyarázó szöveget szerepeltet, és mindez a Mátra nevű munkalapon van Például: A mátrai sípályák adatait a Mátra munkalap A4 -es cellájától kezdve kigyűjtve, a maximumra vonatkozó szűrőfeltételt (Szög(fok) / =MAX(G5:G21)) az F1:F2 tartományba helyezve: B2 -es cellában: =AB.MEZŐ(A4:H21;A4;F1:F2) vagy =INDEX(A5:G21;HOL.VAN(MAX(G5:G21);G5:G21;0);1) vagy (kigyűjtést nem használva) Az F1:F2 tartományban a Hegység / Mátra feltételt, a G1 -es cellában a Szög(fok) rovatnevet szerepeltetve, és G2 -es cellában: =AB.MAX(Sípálya!A1:G58;Sípálya!G1;F1:F2) B2 -es cellában: =AB.MEZŐ(Sípálya!A1:G58;Sípálya!A1;Mátra!F1:G2)	1 pont

Diagram készítése a mátrai adatokból	2 pont
A diagramot a mátrai adatokból (teteje, alja egymás mellett vagy alja és szintkülönbség egymásra halmozva) rajzolja, a típus megválasztása olyan, hogy a szintkülönbségek láthatók (például: oszlop, sáv stb.), a kategóriatengelyen (vagy az adattengelyen) a nevek szerepelnek, és a diagram a Mátra munkalapon van	1 pont
A diagramnak jó a címe („A mátrai sípályák tengerszint feletti magassága”), az értéktengely skálázása 600-tól 1100-ig százasaival, és a kategóriatengely minden felirata olvasható	1 pont
A táblázat formázása a Sípálya lapon	2 pont
Egyéni számforma a <i>Teteje magassága</i> , <i>Alja magassága</i> , <i>Szintkülönbség</i> , <i>Hossza</i> rovatokban (például: # #0" m")	1 pont
A pont nem adható, ha a mértékegységet nem választja el szóköz az adatoktól.	
A rovatcímeket elforgatta 90 fokkal balra, vízszintesen középre igazította azokat, valamint a <i>Hegység</i> és <i>Nehézség</i> rovat értékeit is, az oszlopszélességeket úgy választotta meg, hogy minden adat kifér, és a táblázatot keretezte	1 pont
Összesen:	15 pont

Az adatok forrása: <http://www.sielok.hu>, <http://alag3.mfa.kfki.hu/dasylwer/hazsip-1.htm>