

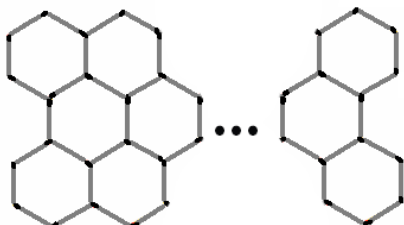
Medve Szabadtéri Matekverseny

Gyakorló feladatok

Kismedve kategória (7. és 8. osztály)

1. A Bomátakerti Mézízlelő Szakiskolában a tanulók év végén egy vizsgán bizonyítják rátermettségüket. Egy tanuló akkor kap jelest, ha a vizsgafeladatok legalább 80 százalékára helyesen válaszol. Virág eddig 15 kérdéssel foglalkozott, amik közül 10-et oldott meg sikeresen. Ha az összes további kérdésre jól válaszol, akkor éppen megszerzi a jelest, pontosan 80%-os teljesítménnyel. Hány kérdés van a vizsgán?

2. Bocs Barnus gyufaszálakkal játszik. Hány darabra van szüksége ahhoz, hogy kirakja az ábrán látható alakzatot, ha a felső sorban 2019 darab hatszög van?



3. Medve Mama kétféle süteményt sütött a vasárnapi ebédhez desszertnek: mignont és muffint. Mindkét sütiből két különböző ízű készült: csokis és málnás. A gyerekei szeretnék megtudni, hogy miből mennyit sütött a Mamájuk, aki ezeket árulja el nekik:

- Hét olyan süti készült, amelyik nem málnás.
- Összesen négy darab muffint sütöttem.
- Mind a négy különböző sütiből különböző darabszámú van.
- Összesen 16 darab édesség készült.

Hány darab málnás mignont készített Medve Mama?

4. Micimackó, Malacka, Tigris, Nyuszi és Füles libasorban egy keskeny ösvényen sétáltak. Tigris boldogan ugrált, élvezte a túrázást. Nyuszi ideges volt, zavarta, hogy Tigris előrébb van a sorban, mint ő. Malacka elégedett volt helyével, mivel sem első, sem utolsó nem volt, és Nyuszi morgolódását sem kellett hallgatnia, mert legalább egy barátjuk közöttük volt. Micimackó szerencsére nem legelől ment, mert eltévedt volna. Így viszont egész úton dudorászott, és néha nagy igazságokat mondott a közvetlenül mögötte haladó Füleseknek, aki ezt nagy búsán vette tudomásul. Ki volt a második a sorban?

5. Nyuszi sütött egy négyzet alakú mézeskalácsot, melyet ki szeretne úgy díszíteni, hogy felosztja a négyzetet több kisebb téglalapra, majd kiszínezi különböző színekkel azokat. Az a célja, hogy minden oldalhossz pontosan egy téglalapban forduljon csak elő. Legalább hányféle színű cukormázat kell készítenie?

6. Az Urp bolygón nemrég megváltoztatták a pénzermék értékeit, és így jelenleg háromféle értékű érme van forgalomban: 16, 20 és 201 turpos. Legkevesebb hány érmevel fizethető ki pontosan (csak érmék felhasználásával, visszajáró nélkül) 2019 turp?