

## Petőfi Pályázat 2018 / 2019.

### Matematika 5.-6. osztály

1. Egy mesebeli tenger szigetén kétféle állat él. A negyvenlábúak, akiknek csak egy feje van és a hétfejű sárkányok. A szigeten élő állatoknak összesen 298 lába és 54 feje van. Hány lábúak a hétfejű sárkányok?

2. Tedd ki a zárójeleket, úgy, hogy az eredmény helyes legyen!

a)  $385 : 35 + 42 + 15 = 20$

b)  $650 - 240 : 2 \cdot 15 = 642$




c)  $280 + 70 : 35 - 21 = 25$



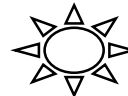
d)  $780 : 15 + 15 + 9 \cdot 8 = 98$




e)  $16 + 14 \cdot 25 : 50 = 15$

f)  $990 - 360 : 90 - 60 = 21$

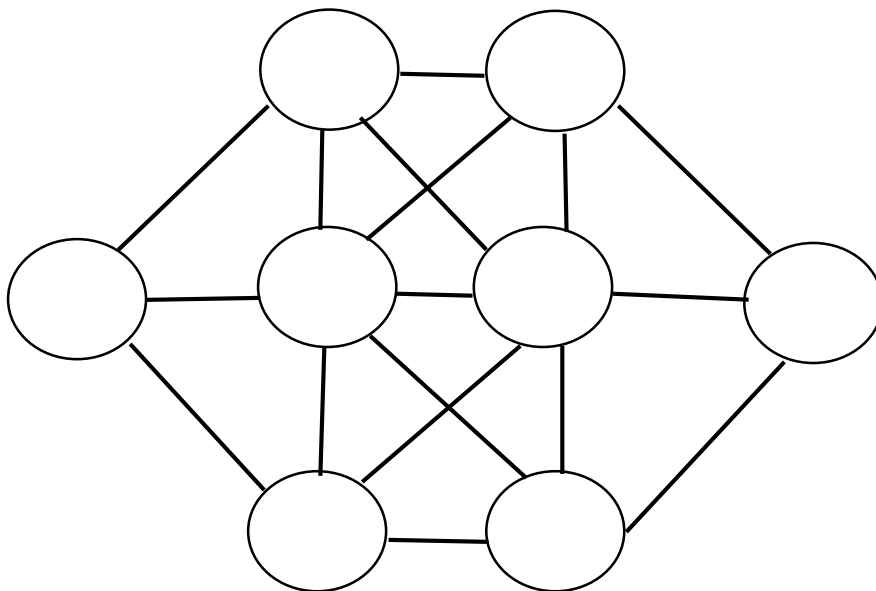
3. Mennyit érnek az egyes jelek?

 +  +  = 11

 +  +  = 12

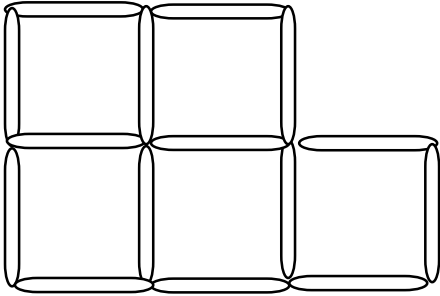
 +  +  = 14

4. Helyezd el 1-től 8-ig a számokat a körökbe, hogy az összekötő vonalak két oldalán sehol se legyenek egymást követő számok! (2 mellett sem 1, sem 3 nem lehet)



5. A pitypang reggel nyílik, két napig sárgán virágzik, a harmadik nap kifehéredik, aznap estére szétfújja a szél. A réten tegnap napközben 20 sárga, 14 fehér pitypang volt. Ma napközben 15 sárga és 11 fehér pitypang van. Összesen hány sárga pitypang lehetett tegnapelőtt napközben a réten?

6. Az ábrán látható gyufaszálak közül hány darab vehető el úgy, hogy csak három négyzet maradjon, és minden megmaradt gyufaszál valamelyik négyzet oldalán legyen?



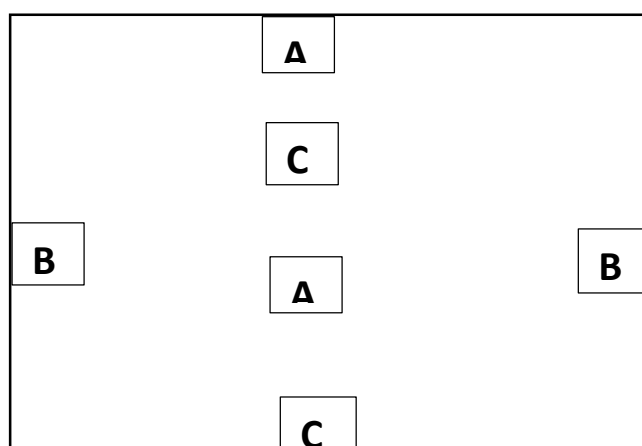
7. Hány közös pontja lehet egy négyszög és egy háromszög kerületének, ha nincs olyan oldaluk, amelyik egy egyenesre esik?

8. Édesapám 20 lépésének a hossza 16m, az én lépésemé 6m. Hány cm-rel rövidebb az én lépésem az apáménál?

9. November 25.-én Anna és Ági közösen tornáztak az edzőteremben. Ettől kezdve Ági minden ötödik nap, Anna minden negyedik nap elment az edzőterembe. A következő hónapban, decemberben, mely napokon volt együtt a két lány az edzőteremben?

10. Egy versenyen két autó egyszerre indult. Az első egy kört átlagosan 1 perc alatt, a második 80 másodperc alatt tesz meg. Az indulástól számított hány másodperc múlva éri utól a második autó az elsőt?

+1. Kösd össze a keretben az egyforma betűket úgy, hogy az összekötő vonalak ne keresszezzék egymást!



A pályázatot az előírt szabályok szerint írd meg!

A feladatok megoldását indokold meg, ahol rajzos a feladat azt rajzban is megteheted!

Jó munkát kívánok!