



**ZALAEGRSZEGI ÖVEGES JÓZSEF
ÁLTALÁNOS ISKOLA**



Öveges Városi Matematika Verseny

4. osztály

.....
név

.....
iskola

2017. október 25.

1. Logikai feladatok

Minden kérdésre röviden válaszolj, vagy rajzolj!

a, Amikor az idomár először fűttenett a cirkuszban, a majmok 6 sorban helyezkedtek el, minden sorban 4 majom volt. A második fűttenésre átrendeződtek és 8 sort alkottak úgy, hogy mindegyikben ugyanannyi majom volt. Mennyi?

	2
--	---

b, Szundi élete harmadát átaludta, alvásidőjének negyedrésztében álmodott. Hány éves volt Szundi, ha idáig 6 évet álmodott át?

	2
--	---

c, A legnagyobb négyjegyű szám harmadának a háromszorosából elvettem a legnagyobb háromjegyű szám felének a kétszeresét. Melyik számot kaptam?

	2
--	---

d, Hányféle számjegyet kell használni a 452 oldalas könyv számozásához, ha a számozást a 3. oldalon kezdjük?

	2
--	---

e, Az alábbi számkártyákat két csoportra tudod-e osztani úgy, hogy a két csoportban lévő számok összege egyenlő legyen?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

	2
--	---

2. Sorozatok számokkal

a, Írd fel a szabályt! Folytasd a sorozatot!

_____, _____, 73190, 73370, 73550, _____, _____,

	5
--	---

b, Keres szabályt a sorozathoz! Folytasd!

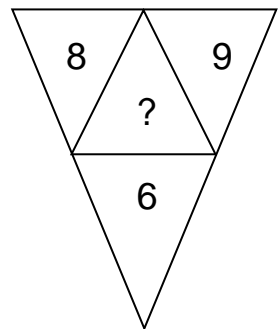
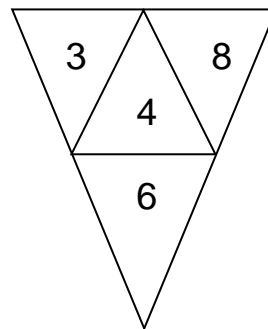
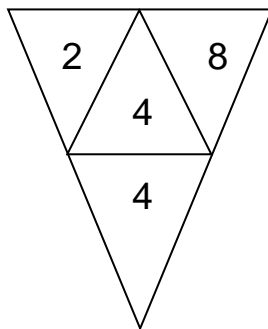
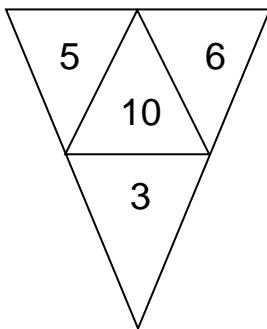
_____, 5648, 5848, 6098, 6398, 6748, _____, _____, _____,

	5
--	---

3. Számrejtvény

Ugyanaz a szabály illik mind a négy háromszögre.
Milyen szám való a kérdőjel helyére?

Szabály: _____



	2
--	---

4. Nyitott mondatok

Mely számok teszik igazzá az egyenlőtlenségeket?

	3
--	---

a, $248 \cdot 6 < \triangle - 1367 < 2326$

$\triangle =$

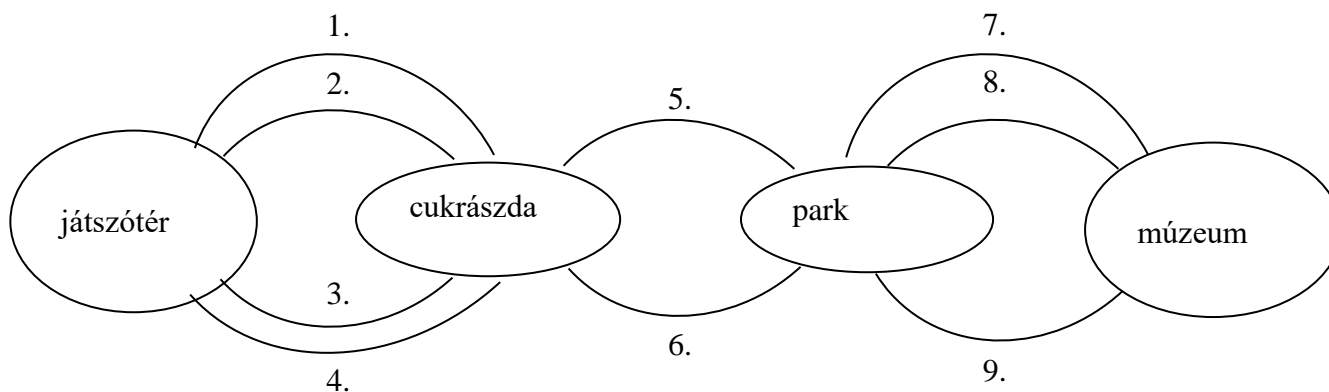
b, $2348 - 1673 < 227 \cdot \blacktriangle \leq 87 \cdot 9 + 1033$

$\blacktriangle =$

	3
--	---

5. Kombinatorika

Hányféleképpen juthatunk el a megadott utakon a játszótértől a múzeumig?



	4
--	---

6. Szöveges feladatok

Olvasd el figyelmesen a feladatokat!

Jegyzed le az adatokat vagy rajzolj!

Írj megoldási tervet!

Számolj! Ellenőrizz!

Válaszolj!

a, Máté és Ádám egy osztályba járnak. A tornasorban Máté után 16 gyerek következik, közülük az egyik Ádám. Ádám előtt 14-en állnak, közülük az egyik Máté. A két fiú között 7 osztálytársuk áll. **Hány fős az osztály?**

	5
--	---

b, Matematika szakkörön tömeget mérnek a gyerekek. A kétkarú mérleg egyik serpenyőjébe egy görögdinnyét tett a tanító néni, és még a tömeg mérőegységekből 1 kg 60 dkg-ot rakott hozzá. A másik serpenyőben lévő sárgadinnyéhez a mérőegységekből 2kg 35dkg-ot helyezett. A mérleg így egyensúlyban volt. Ha mindkét dinnyét az egyik serpenyőbe rakják, akkor 4 kg 25 dkg-mal lehet egyensúlyban tartani. **Milyen nehezek a dinnyék?**

	7
--	---

Összesen:

	44
--	----