

NÉV: .....

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

9. OSZTÁLY

**A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!**

1. Oldd meg a racionális számok halmazán a következő egyenleteket:

a)  $2 = \frac{3x-4}{x-3} - \frac{7x+6}{3-x}$

b)  $7 - \frac{x-2}{x} = \frac{6x+2}{x}$

2. Oldd meg az egész számok halmazán a következő paraméteres egyenletet (a egész paraméter):

$$(a - 5)x + 21 = 2ax - 7$$

3. Oldd meg a természetes számok halmazán a következő egyenletet:

$$|2x - 5| - |3x + 6| = 12 + 2x$$

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, Hatvan, 3001 Pf. 22 VAGY** szkennelve küldd el a [verseny@sziporkamatek.hu](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2014. március 1.**