

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

1. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\frac{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}}{2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{x}}} = ?$$

2. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\frac{x^2 + 6x + 5}{x^2 + 4x - 5} : \left(1 - \frac{2}{1 - x}\right) = ?$$

3. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\frac{(2a - \frac{3}{2})(2a + \frac{5}{2}) + 2a + \frac{19}{4}}{8a^3 + 12a^2 + 6a + 1} : \frac{2a + 1}{(2 - a)(3 - 4a) + 15a - 5}$$

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

Feladási határidő: **2019.február 15.**