



NÉV:

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

1. Az alábbi algebrai kifejezés értéke mikor lesz egész szám?

$$\frac{5 - \frac{3}{x-2} + \frac{4}{2-x}}{4 - \frac{5x-4}{x-3} - \frac{6}{3-x}} : \frac{5x-17}{x+2} + 1 = ?$$



NÉV:

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

2. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\left(\frac{x-1}{x+2} + \frac{x+3}{3x+6} - \frac{96x^2 - 384x + 384}{32x^2 - 128} + 2 \right) \cdot \frac{x+2}{x+30} = ?$$



NÉV:

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

3. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\left(\frac{ab}{a^2b + ab^2} : \frac{a^2 - ab}{a^2 + ab} + \frac{ab + 3a + b + 3}{b^2 + 6b + 9} \right) \cdot \frac{3a + ab - 3b - b^2}{a(a - b + 1) + 3} = ?$$