

## 2. DÍ z MF pro 9. ročník

Termín  
odevzdání: 9. A Po 25. 9.  
9. B Út 26. 9.

Řeš rovnice a proved' zkušku:

$$1) 8(x-3) + 6 \cdot (2x-1) = 8(4x-2) - 2(6x+7)$$

$$2) 2(3+4x) - 2 = 3 - 5(1-x)$$

$$3) \frac{a}{3} - \frac{5}{3} - \frac{a-3}{4} = \frac{3}{4} + 1$$

$$4) \frac{4x+1}{3} - \frac{3x-1}{5} = 15 - \frac{25-x}{4}$$

$$5) \frac{9x+7}{2} - \left(x - \frac{x-2}{7}\right) = 36$$

Urči podmínky řešitelnosti u lomených výrazů

$$A) \frac{3x^3 b^3}{25y^4}$$

$$H) \frac{16-8a+a^2}{b(a-4)}$$

$$B) \frac{2v^2+8v+8}{v-2}$$

$$I) \frac{2p+q}{p^2+pq}$$

$$C) \frac{(v-2)^2}{4 \cdot (v+2)}$$

$$J) \frac{p^2-2pq+q^2}{(p-q)(p+q)}$$

$$D) \frac{2m-n+m^2}{(m-n)(n-m)}$$

$$K) \frac{a^2+2a-15}{3a+15}$$

$$E) \frac{w^2+1}{w+1} - w$$

$$L) c + \frac{d^2}{c+d}$$

$$F) \frac{x-y}{xy} - \frac{x-y}{ky} + \frac{x+k}{xk}$$

$$M) \frac{4}{3(m-n)}$$

$$G) \frac{72abx}{84abz}$$

$$N) \frac{x^2+xy+y^2}{x^2y+y^2}$$