

Datum:

Jméno:

Dyslektici nemusí počítat modré příklady.

- 1) Moderní kombajn poseká pole za 8 hodin, starý kombajn stejnou plochu za 10 hodin. Za jak dlouho posekají toto pole oba kombajny společně?

- 2) Pouze velkou tryskou se zahradní bazén naplní za 12 hodin. Pokud přivádíme vodu současně ještě malou tryskou, naplníme bazén za 10 hodin. Jak dlouho potrvá napouštění bazénu pouze menší tryskou?

- 3) Tonda naseká hromadu dřeva za 7 hodin. Alešovi bude stejná práce trvat 13 hodin. Kolik času chlapci potřebují na posekání dřeva, pokud budou pracovat společně?

4) Vyřeš rovnice a proved' zkoušky:

$$\frac{3x+7}{2} + \frac{x+5}{3} = 7$$

$$\frac{5}{x} = \frac{3}{x}$$

$$\frac{8}{x} = \frac{14}{2x-1}$$

5) Z následujících možností zakroužkuj správné řešení soustavy rovnic, své tvrzení zdůvodni.

A) $3x + 2y = 4$

$5x - y = 11$

a) $[x; y] = [0; 2]$

b) $[x; y] = [2; -1]$

c) $[x; y] = [-1; 4]$

d) nemá řešení

B) $2x - 4y = -20$

$x + 5y = 25$

a) $[x; y] = [1; -4]$

b) $[x; y] = [-10; 0]$

c) $[x; y] = [0; 5]$

d) jiné řešení