

13. Mely  $x$  esetén lesz

- a) az  $\frac{x-9}{4}$  kifejezés értéke 8-cal egyenlő?  
 b) az  $1 + \frac{x}{4}$  kifejezés értéke  $\frac{x}{3}$ -mal egyenlő?

14. Oldjátok meg az egyenleteket, majd ellenőrizzétek az eredményt!

- a)  $\frac{5x}{8} - \frac{x}{2} = 2 + \frac{3x}{8}$   
 b)  $\frac{5-x}{3} = \frac{3x}{2} - x$   
 c)  $\frac{1}{3} + \frac{x}{2} = \frac{5}{4}x - 3 - \frac{x}{3}$   
 d)  $\frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-4}{5}$

15. Ha  $x$  a  $-3 \cdot (2 - 6x) = -96$  egyenlet megoldása, és az  $y$  az  $\frac{y}{3} + \frac{1}{2} = \frac{y}{2}$  egyenlet megoldása, akkor  $x + y =$

- (A) 8.  
 (B) -2.  
 (C) 2.  
 (D) 1.

16. Az alábbi egyenletek közül melyiknek van végtelen sok megoldása?

- (A)  $\frac{2+2x}{8} = \frac{x-7}{4} - x$   
 (B)  $\frac{5a-2}{6} - \frac{a}{2} = \frac{a-4}{3}$   
 (C)  $\frac{y+2}{5} + \frac{y-1}{4} = \frac{9y+3}{20}$   
 (D)  $\frac{b-1}{3} + \frac{2+b}{2} = 9$

17. Oldjátok meg az egyenleteket, és végezzétek el az ellenőrzést!

- a)  $(2x-5) \cdot (3-x) + 2x^2 = 9x+1$   
 b)  $y \cdot (y+3) + y \cdot (5-y) = -32$   
 c)  $5 \cdot (z-1) \cdot (7+z) = 5z^2 + 25z + 5$   
 d)  $2 \cdot (a-1)^2 - 2a \cdot (a-5) = -10$

18. Ha  $x$  a  $(2x+1) \cdot (4-3x) = 1 - 6x^2$  egyenletnek a megoldása és  $y$  az  $\frac{y}{4} - \frac{3y}{5} = 14$  egyenletnek a megoldása, akkor  $x - y =$

- (A) -39,4.  
 (B) -40,6.  
 (C) 41.  
 (D) 39,4.