

Dagskóli
Próftími: 90 mín.

LOKAPRÓF STÆRÐFRÆÐI 0006

Reiknivél er ekki leyfð
Prófið er 5 síður

NAFN: _____ KENNITALA: _____

KENNARI: _____

Gættu þess að setja alla útreikninga skýrt og skipulega upp

Reiknaðu dæmi 1 - 22 (fullstytta öll brot)

2% 1) a) $879 + 131 =$

b) $-765 + 15 =$

3% 2) $878 - 324 + 235 - 220 =$

3% 3) $-245 - 221 - 14 - 8 =$

2% 4) a) $8 : 2 \cdot 3 : 6 =$

b) $4 \cdot 8 + 5 \cdot (-3) \cdot 0 \cdot 4 - 4 \cdot 5 =$

2% 5) a) $(78 - 8) + (78 - 8) =$

b) $(78 - 8)(78 - 8) =$

5% 6) $2015 - (5 \cdot 8 - (90 - 4 \cdot 10) : 5) : 3 =$

2% 7) a) $\frac{3}{11} + \frac{2}{11} =$

b) $\frac{7}{10} + \frac{1}{5} =$

2% 8) a) $23 - 3\frac{1}{2} =$

b) $-23 - 3\frac{1}{2} =$

$$\underline{4\%} \quad 9) \quad 5\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} =$$

$$\underline{4\%} \quad 10) \quad 5\frac{1}{10} - 1\frac{3}{4} - 2\frac{4}{5} =$$

$$\underline{4\%} \quad 11) \quad a) \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{9} =$$

$$b) \quad \frac{7}{4} : \frac{21}{16} =$$

$$\underline{4\%} \quad 12) \quad a) \quad 5\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{4} =$$

$$b) \quad 3\frac{4}{5} : 19 =$$

$$\underline{4\%} \quad 13) \quad a) \quad 5\frac{1}{7} : 4 \cdot 1\frac{5}{9} =$$

$$\underline{5\%} \quad 14) \quad \frac{2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}}{\frac{7}{12} : (\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3})} =$$

$$\underline{4\%} \quad 15) \quad 90x - 100y + 10x + 80 - 200y - 100 =$$

$$\underline{2\%} \quad 16) \quad 4x \cdot 3y \cdot (-xy) =$$

$$\underline{2\%} \quad 17) \quad a) \quad 8(2x + 3) =$$

$$b) \quad -x(-4x + 3) =$$

3% 18) $x(x-2) - 2(x-3) + 5(x+2) =$

2% 19) $4(x + \frac{1}{8}) =$

2% 20) a) $3x \cdot 8x =$

b) $-20x - (-40x - 20) =$

4% 21) a) $(x-5)(x+6) =$

b) $(x-4)^2 =$

3% 22) $2(x+2)(x+4) =$

Fullþáttaðu í dæmum 23 - 26

2% 23) a) $5x - 5y =$

b) $8x + ax =$

2% 24) $6ax + 6bx + 6cx =$

2% 25) $x^2 - 25 =$

4% 26) a) $x^2 + 8x + 15 =$

b) $x^2 - 2x - 15 =$

Leystu jöfnurnar í dæmum 27 - 32 (finndu x)

2% 27) a) $x + 7 = 10$

b) $16x - 5x = 10x + 1$

2% 28) $14x - 5 = 13x - 8$

2% 29) a) $3x = 12$

b) $12 = -x$

2% 30) $\frac{x}{5} = 4$

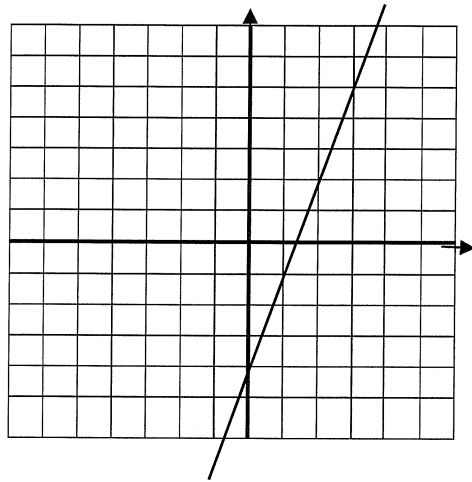
b) $\frac{4}{3}x = \frac{16}{9}$

3% 31) $9x + 2 = 8(x + 1)$

3% 32) $4(x - 2) = 2(x + 3)$

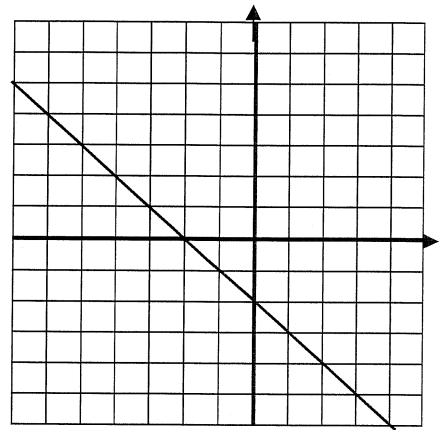
4% 33) Lestu hallatölur línanna af gröfunum

a)



$h = \underline{\hspace{2cm}}$

b)



$h = \underline{\hspace{2cm}}$

4% 34) Teiknaðu línurnar í hnitakerfið

a) $y = 3x - 4$

b) $y = -\frac{1}{3}x + 2$

c) $y = 4$

d) $x = -2$

