



3a Avaluació: Operacions matemàtiques

Data:

NOM ALUMNE/A:

1. Efectua les següents operacions amb fraccions:

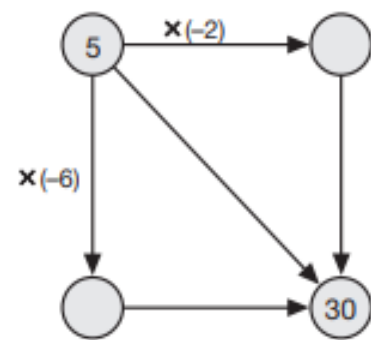
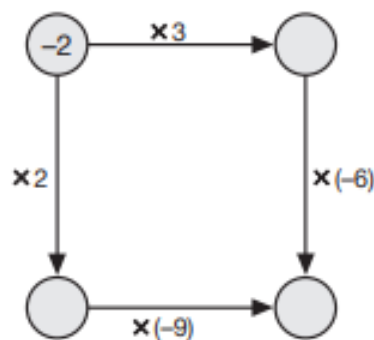
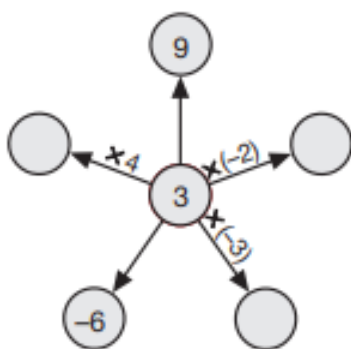
$$a) \frac{\frac{1}{4} - \frac{5}{2} \times \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{2}}$$

$$c) \frac{\left(\frac{10}{3} - \frac{5}{6}\right) - \frac{1}{42} \times \frac{9}{7}}{\left(\frac{4}{5} - \frac{14}{3} \times \frac{1}{14}\right) + \frac{5}{15}}$$

$$b) \frac{\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{8}\right) \times \frac{1}{12} + 7}{\frac{5}{3} + \frac{2}{4} \times \frac{8}{9} : \frac{3}{4}}$$

$$d) \frac{\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{2}\right) \times \frac{1}{11} + \frac{2}{4} : \frac{11}{5}}{\left(\frac{10}{2} + \frac{21}{26} - \frac{3}{13}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{2}{15}}$$

2. Escriu els nombres que faltens als cercles i a les fletxes dels següents diagrames:



3. Cada lletra té un valor numèric que és resultat de l'operació que es troba a la part inferior. Troba el valor d'aquestes lletres i respon al missatge ocult que es troba al final d'aquesta pàgina.

A

$$-2 + (-2) + 2 - 4$$

B

$$-5 - (-4) + 8$$

C

$$(1) + (-2) - (1)$$

D

$$36 - [5 - (-6)]$$

E

$$-2 - 7 - [3 - (-1)]$$

F

$$5 - [8 + (-6) - (9)]$$

G

$$-[-(2 - 7) - (3 + (-1))]$$

H

$$3 - [2 - (-5) + 6] + 3$$

I

$$-2 \times 5$$

J

$$-6 \times (-8)$$

K

$$-9 \times (-3) \times 2$$

L

$$-4 \times (-7) \times (-3)$$

M

$$-12 \times 3 \times (-4)$$

N

$$-300 : 10$$

O

$$-12 : (-3) : 2$$

P

$$-10 : (-5) : (-2)$$

Q

$$|(-27)| : (-3)$$

R

$$-|(-1)| \times (-3) \times |6|$$

S

$$|(-75)| : (-5)$$

T

$$|(-28)| : |(-7)|$$

U

$$|(-32)| : |(-4)| : (-|(-2)|)$$

V

$$\text{M.C.D.}(3, 9) \times (-8)$$

X

$$\text{m.c.m.}(5, 15) \times (-4)$$

Y

El nombre més gran de 13 i 14

Z

El nombre més petit de $-2, 3, -5$ i 0

$$\frac{\quad}{(9)} \frac{\quad}{(-4)} \frac{\quad}{(-10)} \frac{\quad}{(-30)}$$

$$\frac{\quad}{(-30)} \frac{\quad}{(-2)} \frac{\quad}{(144)} \frac{\quad}{(7)} \frac{\quad}{(18)} \frac{\quad}{(-13)}$$

$$\frac{\quad}{(-13)} \frac{\quad}{(-30)} \frac{\quad}{(4)} \frac{\quad}{(-13)} \frac{\quad}{(18)}$$

$$\frac{\quad}{(-13)} \frac{\quad}{(-15)}$$

$$\frac{\quad}{(-10)} \frac{\quad}{(-3)} \frac{\quad}{(-4)} \frac{\quad}{(-6)} \frac{\quad}{(-84)}$$

$$\frac{\quad}{(-6)} \frac{\quad}{(-84)}$$

$$\frac{\quad}{(-15)} \frac{\quad}{(-13)} \frac{\quad}{(-4)}$$

$$\frac{\quad}{(2)} \frac{\quad}{(-1)} \frac{\quad}{(2)} \frac{\quad}{(-15)} \frac{\quad}{(-6)} \frac{\quad}{(4)} ?$$