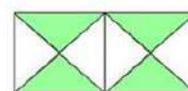
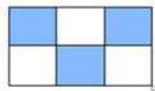
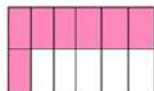
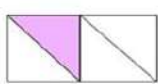


Recorda escriure tots els càlculs que has realitzat, per justificar les teves respostes.
Si no t'hi cap aquí fes-ho en un full a part i grapa'l al dossier.

Unitat 3 – Fraccions

1. Escriu la fracció que representa la part pintada.



2. I. Són equivalents entre si les fraccions següents?

a) $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}$

b) $\frac{10}{15}, \frac{32}{48}$

- II. Busca dues fraccions equivalents.

c) $\frac{1}{3} =$

d) $\frac{45}{65} =$

3. Simplifica les fraccions següents:

a) $\frac{12}{84}$

b) $\frac{44}{144}$

12	84
----	----

12 =

84 =

MCD_(12,84) =

44	144
----	-----

44 =

144 =

MCD_(44,144) =

4. Fes les operacions següents simplificant el resultat sempre que sigui possible

a) $\frac{8}{9} + \frac{2}{9} - \frac{4}{9} =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

c) $\frac{3}{9} - \frac{1}{5} =$

5. Fes les operacions següents simplificant el resultat sempre que sigui possible.

a) $\frac{4}{5} : 2 =$

c) $\frac{5}{4} : \left(\frac{7}{5} - 1\right) =$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} =$

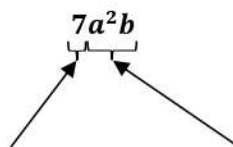
6. En una botiga de materials de construcció en Joan ha venut $\frac{2}{3}$ d'un palé de sacs de ciment, en Jonathan ha venut $\frac{3}{5}$ d'un altre palé de sacs de ciment. Pots dir qui ha venut més?

7. En Miguel i la Fatu han fet un treball de 24 pàgines. En Miquel fa $\frac{1}{3}$ del treball i la Fatu en fa $\frac{1}{2}$.

- Quantes pàgines ha fet cada un?
- Quina fracció del treball han fet entre tots dos?
- Quina fracció els queda per fer?

Unitat 4 – Àlgebra

8. Indica el nom de les parts d'un monomi:



9. Escriu tres monomis semblants a cadascun dels proposats:

a. $3x =$,,

b. $2ab =$,,

c. $5x^2y =$,,

10. Calcula el valor numèric:

a) Per a $8y - 3y$ si $x = 4$

b) Per a $5a + 2b$ si $a = 4$ i $b = 5$

11. Fes les operacions que s'indiquen:

a) $6x + 10x =$

b) $8ab - 5ab =$

c) $15y + 5y - 4y + 2y =$

d) $2x \cdot 5x =$

f) $3x^2 \cdot 4x^3 =$

e) $\frac{4z^5}{z^3} =$

g) $\frac{10x^4y^5z}{2x^2y^3z} =$

12. Resol, indicant tots els passos, les equacions següents:

a) $x - 7 = 13$ Comprovació:

b) $x + 10 = 11$ Comprovació:

c) $7x = 21$ Comprovació:

d) $\frac{x}{7} = 2$ Comprovació:

e) $6x - 12 = 30$ Comprovació:

f) $19 = 5x + 6$ Comprovació: