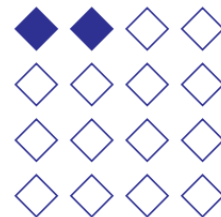
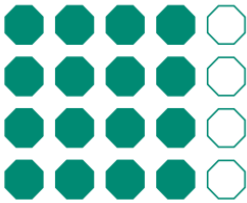




MATEMÀTIQUES 1r ESO. DOSSIER RECUPERACIÓ 2on trimestre.
Unitat 3. Fraccions
INS Ramon Turró i Darder
Nom i cognoms.....Curs.....

1. Escriu la fracció representada en cada cas, i simplifica fins a trobar la fracció irreductible.



2. Per a cada situació que es planteja, representa gràficament i escriu la fracció corresponent.

a) D'una tauleta de xocolata dividida en 16 trossos, ens en mengem 5.

b) Parteixo una pizza en 8 parts i me'n menjo 4.

c) Un paquet de pa de motllo té 10 llesques i me'n menjo 7.

d) D'un total de 20 cromos, he canviat 12.

3. Escriu amb fraccions els enunciats següents.

- a) Tres quarts d'hora
- b) Una dotzena part del pastís.
- c) Un terç dels alumnes de la classe
- d) Dos vuitens de pizza
- e) un quart de quilo de carn picada

4. Calcula.

a) $\frac{7}{10}$ de 60 =

b) $\frac{5}{18}$ de 72 =

c) $\frac{2}{3}$ de 39 =

d) $\frac{2}{9}$ de 450 =

5. Compara aquestes parelles de fraccions i digues quina és més gran amb els càlculs pertinents.

a) $\frac{4}{5}$ i $\frac{6}{7}$ =

b) $\frac{4}{6}$ i $\frac{2}{3}$ =

6. Calcula i digues si aquestes fraccions són equivalents.

a) $\frac{4}{10}$ i $\frac{60}{150}$ =

b) $\frac{4}{9}$ i $\frac{48}{72}$ =

4. Troba el valor de x per tal que les fraccions siguin equivalents.

a) $\frac{2}{x} = \frac{8}{20}$

b) $\frac{1}{x} = \frac{2}{18}$

c) $\frac{2}{9} = \frac{8}{x}$

d) $\frac{5}{6} = \frac{20}{x}$

7. Troba la fracció irreductible en cada cas.

a) $\frac{8}{32} =$

b) $\frac{35}{80} =$

c) $\frac{21}{35} =$

d) $\frac{36}{42} =$

8. Troba una fracció equivalent pel mètode d'ampliació.

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

b) $\frac{23}{60} =$

9. Fes les següents sumes i restes de fraccions.

a) $\frac{5}{6} + \frac{2}{4} =$

b) $\frac{2}{15} + \frac{3}{5} =$

c) $\frac{5}{6} - \frac{9}{10} =$

d) $\frac{7}{5} + \frac{4}{3} =$

10. Fes les següents operacions i simplifica fins a la fracció irreductible.

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{6}{3} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{2} =$

c) $\frac{5}{6} : \frac{7}{3} =$

d) $\frac{15}{2} : \frac{10}{2} =$

11. En una classe hi ha 18 noies i 12 nois. Escriu en forma de fracció la quantitat de noies i nois respecte del total.

12. Per a cada enunciat planteja les dades en forma de fracció i calcula'n el resultat.

a) Els minuts que són la tercera part d'una hora (1 hora=60 minuts).

b) Els dies que són les dos cinquenes parts del mes d'abril (abril= 30 dies).

c) Els grams que són un quart de quilo de carn (1 quilo de carn= 1000 grams)

13. El pare ha comprat un televisor i ha pagat les $\frac{3}{4}$ parts del preu, que val 900 euros. Quants diners li queden per pagar?

Dades

Operacions

Resposta

14. En un parc han plantat arbres. $\frac{1}{3}$ són plataners, $\frac{7}{15}$ són perers i $\frac{1}{5}$ són alzines. De quin tipus d'arbre n'han plantat més?

Dades

Operacions

Resposta

15. D'un dipòsit d'aigua s'extreu els $\frac{11}{20}$ de 1640 litres que hi havia. Quina fracció queda per extreure? Quants litres en queden al dipòsit?

Dades

Operacions

Resposta

16. En una classe de 36 alumnes, $\frac{1}{3}$ van escollir com a assignatura optativa el francès, i $\frac{1}{6}$ l'alemany. Quina fracció dels alumnes ha escollit estudiar idiomes? Quin nombre d'alumnes són?

Dades

Operacions

Resposta

17. En Moisès utilitza $\frac{1}{3}$ del dia per dormir, $\frac{1}{6}$ per menjar i $\frac{2}{6}$ per estudiar. Quant temps lliure li queda?

Dades

Operacions

Resposta