

Nom i cognoms:

Curs:

Data:

Fitxa d'exercicis. Fraccions

1. Calcula, utilitzant només l'arrel positiva **(1.5 punts)**:

a. $5 \cdot 2^3 - (14 + 6) : 4 + 2 \cdot \sqrt{36}$

b. $(-3) \cdot (-4) - (+2) \cdot (-9) - (-7) \cdot (-5)$

c. $4.8 + 2.6 \cdot 0.5 - 18 \cdot 0.1$

2. Transforma a nombre decimal **(0.5 punts)**

$$\frac{5}{4}$$

3. Transforma a fracció i simplifica **(0.25 punts)**

$$0,25$$

4. Comprova si són equivalents: **(0.5 punts)**

$$\frac{21}{70} \text{ i } \frac{15}{50}$$

5. Calcula el valor de x per a les següents fraccions equivalents: **(0.5 punts)**

$$\frac{4}{25} = \frac{x}{100}$$

6. Calcula denominador comú i ordena les fraccions de menor a major **(0.75 punt)**

$$\frac{7}{9}, \frac{11}{12}, \frac{5}{6}, \frac{7}{18}$$

7. Realitza les operacions següents i simplifica el resultats **(3 punts)**:

a. $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{2}{5}$

b. $\frac{7}{9} + \left(\frac{6}{15} - \frac{3}{5}\right)$

c. $\frac{1}{6} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{1}{3} : (-4)$

d. $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)$

8. Per fer una disfressa s'han utilitzar els $\frac{3}{5}$ d'una peça de tela de 25 metres. Si el preu del metre de tela és de 3 euros, quant ha costat la tela de la disfressa? **(1 punt)**

9. La biblioteca de l'institut té 550 llibres prestats, fet que suposa les cinc vuitenes parts del total de llibres. Quants llibres té en total la biblioteca? **(1 punt)**

10. En un magatzem de joguines es va realitzar el registre de vendes de la setmana: el dilluns es va vendre $\frac{2}{7}$ de la mercaderia, el dimarts $\frac{1}{5}$ i entre el dimecres, dijous i divendres van vendre la meitat de la mercaderia. **(1 punt)**

a. Quina fracció de la mercaderia es va vendre?

b. Quina fracció es va quedar al magatzem?