Nom

1. Calcula el resultat

$$\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{4} \right] \cdot \left(\frac{10}{16} - \frac{5}{8} \right)$$
 (1 p)

2. Feysale té 5 euros i vol anar de marxa el divendres amb Frederick. Feysale deu 6 euros a Steven.

Raul, Karen i Toni, també sortiran de marxa divenres, però deuen 5, 7 i 6 euros a Feysale.

Quants doblers es deuria gastar Feysale divendres, com a màxim?

(1 p)

3. Fent un viatge amb moto, observem que el consum és de 5 litres cada 100 km. Quant consumira en un trajecte de 130 km?

(1 p)

4. Fes un dibuix esquemàtic de la terra indicant l'eix al voltant del qual gira, els punts cardinals i el sentit de gir.

(1 p)

5. Explica la causa de les estacions de l'any.

(1 p)

6. Com es diferencien els solsticis dels equinoccis?

(1 p)

7. Si l'angle d'elevació del Sol augmenta, com canvia l'ombra d'un objecte?

(1 p)

8. Quin és el moviment aparent del Sol al llarg d'un dia?

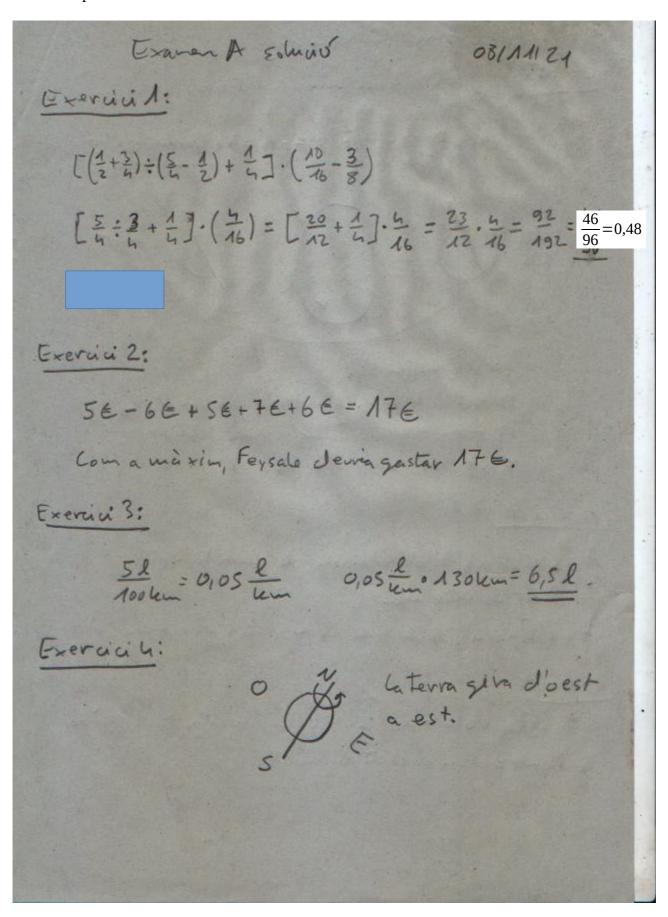
(1 p)

9. A Roma, el 07/11, el Sol surt a les 6 h : 49 min i es posa a les 16 h : 57 min. Quina és l'hora de màxima elevació del Sol?

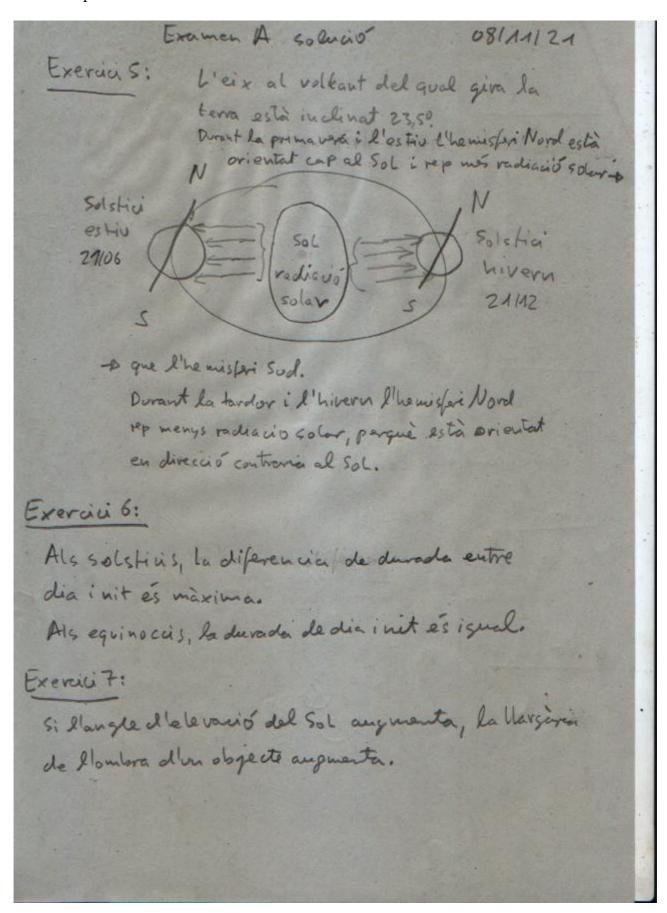
(1 p)

Total 9 punts

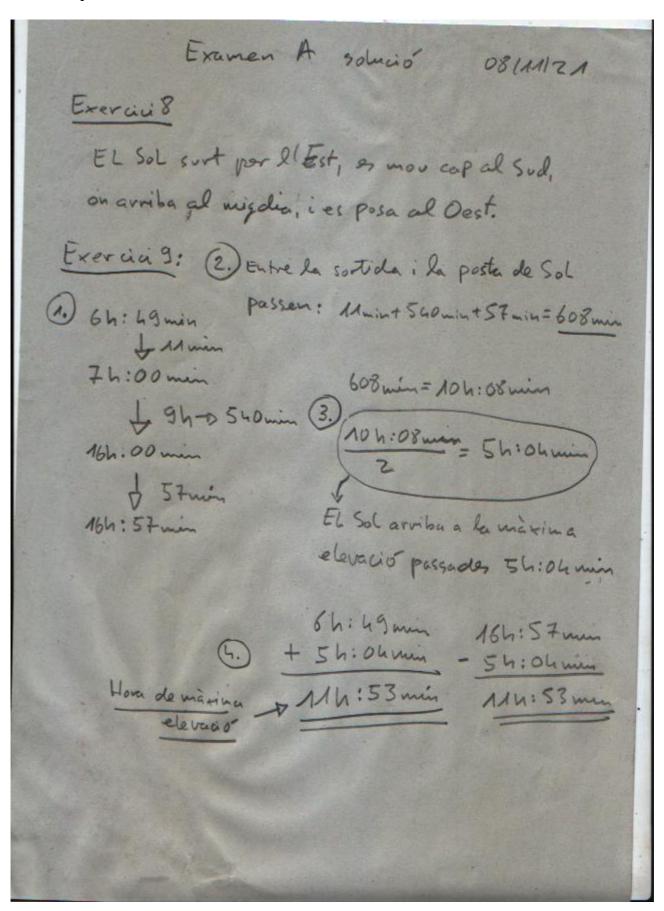
Paulino Posada pàg. 2 de 5



Paulino Posada pàg. 3 de 5



Paulino Posada pàg. 4 de 5



Paulino Posada pàg. 5 de 5