Nom

1. Calcula el resultat

$$\frac{\frac{5}{4}}{(\frac{-4}{5})} \cdot \frac{(-3)^3 \cdot (3-2)}{3}$$

(1 p)

2. Resol

a)
$$a^{-5} \cdot a^{3} =$$

$$b) \frac{b^4}{b^{-3}} =$$

c)
$$b^3 \cdot b^{-3} \cdot \frac{a^{-2}}{a^2} =$$

(3 p)

3. Un payés té 120 paquets d'herba per donar menjar a les vaques durant 40 dies. Si només tingués 30 paquets, quants dies podria alimentar les vaques?

(1 p)

4. A Moscú, el 21 de novembre, el Sol surt a les 8 h : 18 min i es posa a les 16 h : 11 min.

- a) Quant dura el día?
- b) Quina és l'hora de màxima elevació del Sol?
- c) Quina és l'estació de l'any?

(3p)

5. Raona les teves respostes.

Ciutat	Latitud	Longitud
Punta Arenas	-53,2°	-70,9°
Sao Filipe	14,9°	-24,5°
Tyumen	57,2°	65,5°

- a) Quina de les ciutats està més al Sud?
- b) Quina està més al Est?
- c) Quina o quines estan al hemisferi Nord?
- d) A quina de les ciutats és més tard en el moment en que estàs fent aquest examen?
- e) Quina diferència horaria hi ha aproximadament entre Punta Arenas i Sao Filipe?
- f) En quina estació de l'any es troben aquestes ciutats avui?

(6 p)

Total 14 punts

Paulino Posada pàg. 2 de 2

Exercial:

$$\frac{\frac{5}{3}}{(\frac{-3}{3})^{3}} \frac{(3-2)}{3} = -\frac{20}{16} \cdot -9 = \frac{180}{16} = \frac{45}{4} = \frac{1125}{16}$$

Exercici 2:

Exercia 3:

Exercici 4:

+ 3 h: 56,5 min

(C.) Tardor

Mh+74, Swin = 12h: 14,5 min

Exercia S:

- a.) Puta Arenas -s latitud -53,20
- b.) Trumen 57,20
- c.) Suo Filipe, Tyomen slatituds positives
- del Tromen S Longeturd 65,5°
- e.) Purta Avenes Longitud -24,5° Sao filipse Congitud -24,5°

-70,3°- (-24,5°) = 46,4° 46,4° = 3,14

A soo Filipe és 3, 1h més favd que a Ponta Avenas.

L.) Pouta Arenes to Primacera
Sev Filipe & Tyumen to Tardor