



Date: / 03 / 2020

Quiz 1
(corresponde al 5 % Nota 1)

Subject: Math.

Class: IV° Medio Diferenciado

Name:

Score obtained:

Mark:

Instrucciones: Debe resolver en forma clara y ordenada cada uno de los ejercicios propuestos

1. Dos niños están jugando en un balancín equilibrado. Uno de los niños con una masa de 42 kg se sienta a 1,4 m del centro. ¿Dónde debe sentarse el niño del otro lado si su masa es de 28 kg?

2 puntos

2. Cuando un cuerpo de masa **m** es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad **v**, llega a una altura **h**; si la masa se duplica y la velocidad se mantiene constante, ¿qué altura alcanzará?

2 puntos

3. Un vehículo lleva una velocidad de 40 m/s, de pronto su conductor observa que 50 m. delante de él, circula un camión en la misma dirección y sentido, con una velocidad constante de 20 m/s. Si el conductor del vehículo comienza a frenar, en ese mismo instante, a razón de $1,8 \text{ m/s}^2$. ¿Alcanzará a frenar antes de alcanzarlo?

2 puntos

Nota: Debe justificar plenamente su respuesta