

# ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL NO. 144

## PROYECTO TRASVERSAL MATEMÁTICAS I

**INSTRUCCIONES:** Elige que tipo de proporcionalidad presenta cada problema

1. En una fábrica automovilística, una máquina pone, en total, **5000** tornillos en las **8** horas de jornada laboral, funcionando de forma ininterrumpida. ¿Cuántos tornillos pondrá en **3** horas?



2. Después de una fuerte tormenta, dos autobombas han tardado **6** horas en desaguar una calle que se había inundado. ¿Cuántas horas se hubiera tardado utilizando sólo **3** autobombas?



5. Seis personas tienen dinero para hospedarse en un hotel por **15** días. Si invitan a **3** personas más ¿Cuántos días podrán hospedarse?



3. Diego tenía que resolver **20** problemas de matemáticas. Si resolvió bien el **30%** de los problemas, ¿cuántos hizo correctamente?



4. PARA ABONAR UN CAMPO DE CULTIVO SE HAN NECESITADO **42** **300** KILOGRAMOS DE UN CIERTO ABONO QUE CONTIENE UN **25 %** DE NITRATOS. ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS SE NECESITARÍAN DE OTRO TIPO DE ABONO QUE CONTIENE UN **36 %** DE NITRATOS, PARA QUE EL CAMPO RECIBIESE LA MISMA CANTIDAD DE NITRATOS?

