

**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?

