ชื่อนักศึกษา: …………………………………………………………………………………………………………………………………

**ใบงาน 1.2**

**การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์**

**1. จงเขียนข้อดีของไอเดียต่อไปนี้ให้มากที่สุด**

 **1.1 ทำงานให้น้อยลง แทนที่จะมากขึ้น**

 **1.2 ขึ้นเงินเดือนพนักงานด้วยการจับสลาก แทนการประเมินอย่างเป็นระบบ**

**1.3 อย่าถมหลุมบ่อตามท้องถนน**

 **1.4 ให้นักเรียนชั้นประถมเรียนวิชาในระดับมัธยมและมหาวิทยาลัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1 ทำงานให้น้อยลง แทนที่จะมากขึ้น** | **1.2 ขึ้นเงินเดือนพนักงานด้วยการจับสลาก แทนการประเมินอย่างเป็นระบบ** | **1.3 อย่าถมหลุมบ่อตามท้องถนน** | **1.4 ให้นักเรียนชั้นประถมเรียนวิชาในระดับมัธยมและมหาวิทยาลัย** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2. ความคิดหนึ่งที่พบบ่อย คือการติดที่ปัดน้ำฝนบนกระจกแว่นตา เพื่อทำให้แว่นตาใสอยู่ตลอดเวลาที่ฝนตก นักประดิษฐ์ที่ชอบอุปกรณ์ใหม่ๆ จะพยายามหาทางสร้างอุปกรณ์ดังกล่าวขึ้น ท่านจะแนะนำนักประดิษฐ์ผู้นั้นอย่างไร มีทางเลือกอื่นจะเสนอหรือไม่**

 **3. ท่านจะปรับปรุงอัตราส่วนครูต่อนักเรียนในห้องเรียนได้อย่างไร โดยไม่เปลี่ยนจำนวนครูหรือจำนวนนักเรียน**

 **4. ในการทาสีบ้าน ถ้าต้องการทาสีส่วนที่สูง เช่นเพดานบ้าน เราจะใช้บันไดช่วย แต่เมื่อมาถึงส่วนที่เป็นบันไดบ้าน เราจะทาสีเพดานเหนือบันไดบ้านได้อย่างไร ในกรณีนี้เพื่อนของท่านตั้งปัญหาว่า “จะตั้งบันไดบนขั้นบันไดได้อย่างไรเพื่อให้สามารถทาสีเพดานได้” ในฐานะที่ท่านเป็นนักคิดสร้างสรรค์ ท่านจะแนะนำเพื่อนของท่านว่าอย่างไร ท่านมีทางเลือกอย่างอื่นหรือไม่**