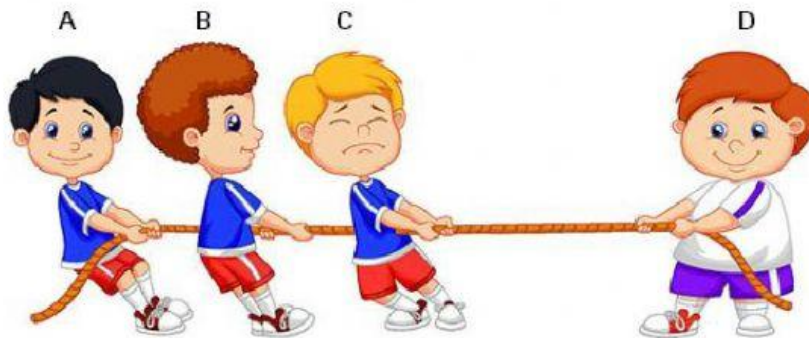




จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1.



จากรูป เป็นการเล่นชักเย่อของ A B C และ D ถ้า D ออกแรงดึงเชือก 75 นิวตัน แรงของ A B และ C ในข้อใดที่ไม่สามารถเอาชนะแรงของ D ได้

- ก. A ออกแรง 20 นิวตัน B ออกแรง 20 นิวตัน และ C ออกแรง 40 นิวตัน
- ข. A ออกแรง 30 นิวตัน B ออกแรง 30 นิวตัน และ C ออกแรง 20 นิวตัน
- ค. A ออกแรง 15 นิวตัน B ออกแรง 20 นิวตัน และ C ออกแรง 45 นิวตัน
- ง. A ออกแรง 10 นิวตัน B ออกแรง 25 นิวตัน และ C ออกแรง 30 นิวตัน

2. ข้อใดเป็นแผนภาพแสดงแรงที่ทำให้เกิดแรงลัพธ์ที่มีขนาดน้อยที่สุด



3. มาร์คและม่อนต้องการผลักกล่องลงที่มีขนาดเท่ากัน น้ำหนักเท่ากัน วางบนพื้นชนิดเดียวกัน โดยใช้แรงเท่ากัน ดังรูป



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. มาร์คต้องออกแรงมากกว่าม่อนในการขยับกล่อง
- ข. ม่อนต้องออกแรงมากกว่ามาร์คในการขยับกล่อง
- ค. ม่อนสามารถขยับกล่องได้ แต่มาร์คไม่สามารถขยับกล่องได้
- ง. มาร์คและม่อนออกแรงเท่ากันในการขยับกล่อง

4. ข้อใดเป็นการลดแรงเสียดทาน

- ก. การหยอดน้ำมันหล่อลื่น
- ข. การวางพรมเช็ดเท้าหน้าห้องน้ำ
- ค. ดอกยางรถยนต์
- ง. การใช้หนังยางรัดฝาขวดน้ำเพื่อช่วยในการหมุนเปิด



5. แมนและบอยช่วยกันเคลื่อนย้ายตู้ โดยแมนออกแรง 10 นิวตันผลักตู้ ส่วนบอยออกแรง 20 นิวตันลากตู้ ข้อใดเป็นแผนภาพแสดงการออกแรงเคลื่อนย้ายตู้ของแมนและบอย

