

ชื่อ.....

ชั้น.....

เลขที่.....

ใบงานที่ 3

เรื่อง บทกลับของประโยคเงื่อนไข



1. จงเขียนบทกลับของประโยคเงื่อนไขที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าบทกลับของประโยคเงื่อนไขนั้นเป็นจริงหรือเท็จ

1) ถ้า $6 + 0 = 6$ แล้ว $0 + 7 = 7$

ถ้า $0 + 7 = 7$ แล้ว $6 + 0 = 6$

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

2) ถ้า $7 > 6$ แล้ว $7 + 1 > 6 + 1$

ถ้า $7 + 1 > 6 + 1$ แล้ว $7 > 6$

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

3) ถ้าไอน์สไตน์จบบริหารธุรกิจ แล้วไอน์สไตน์ทำงานบริษัท

ถ้าไอน์สไตน์ทำงานบริษัท แล้วไอน์สไตน์จบบริหารธุรกิจ

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

4) ถ้าแนนอยู่จังหวัดมหาสารคาม แล้วแนนอยู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ถ้าแนนอยู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แล้วแนนอยู่จังหวัดมหาสารคาม

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

5) ถ้าวันนี้เป็นวันพระ แล้ววันนี้เป็นวันวิสาขบูชา

ถ้าวันนี้เป็นวันวิสาขบูชา แล้ววันนี้เป็นวันพระ

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

6) ถ้า $x = 25$ แล้ว $x - 18 = 17$

ถ้า $x - 18 = 17$ แล้ว $x = 25$

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

7) ถ้า $x^2 = 49$ แล้ว $x = -7$

ถ้า $x = -7$ แล้ว $x^2 = 49$

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

8) ถ้า $x^3 = -125$ แล้ว $x = -5$

ถ้า $x = -5$ แล้ว $x^3 = -125$

ประโยคเงื่อนไข

บทกลับ

2. ข้อใดเป็นจริง

ก. ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูป $\triangle$ มุมฉาก แล้ว $\triangle ABC$ เป็นรูป $\triangle$ หน้าจั่ว

ข. ถ้า $x^2 = 9$ แล้ว $a = 3$

ค. ถ้า 1 เป็น ห.ร.ม. ของ x และ y แล้ว x และ y เป็นจำนวนใดๆ

ง. ถ้า $\square ABCD$ มีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากันและตัดกันเป็นมุมฉาก แล้ว $\square ABCD$ เป็น $\square$ จัตุรัส

3. ประโยคเงื่อนไขในข้อใดเปลี่ยนเป็นประโยค "ก็ต่อเมื่อ" ได้

ก. ถ้า a เป็นจำนวนเฉพาะ แล้ว a หารด้วย 1 และตัวมันเองลงตัว

ข. ถ้า $a = 5$ แล้ว $a^2 = 25$

ค. ถ้า $a = b$ แล้ว $a/b = 1$

ง. ถ้า $a^{-1} = \frac{1}{a}$ แล้ว a เป็นจำนวนเต็มใดๆ