



Study Title

คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด



การบ้านครั้งที่ 2

ชื่อ

นามสกุล

ชั้น

เลขที่

1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1) $1 + 2 + 3 + \dots + 130 =$

1.2) $1 + 2 + 3 + \dots + 258 =$

1.3) $8 + 9 + 10 + \dots + 67 =$

1.4) $2 + 4 + 6 + \dots + 102 =$

1.5) $1 + 3 + 5 + \dots + 69 =$

2. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากการให้เหตุผลแบบนิรนัย ข้อสรุปใดถูกต้อง

เหตุ ผู้เรียนทุกคนมีอายุไม่เกิน 20 ปี

สมศรีเป็นผู้เรียน

ผล

ก. สมศรีเป็นผู้เรียน

ข. สมศรีไม่ได้เป็นผู้เรียน

ค. ผู้เรียนอายุไม่เกิน 20 ปี

ง. สมศรีอายุไม่เกิน 20 ปี

2. ข้อใดสรุปผลได้สมเหตุสมผล

เหตุ 1. มะม่วงเป็นผลไม้รสเปรี้ยว

2. ผลไม้รสเปรี้ยวมีอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ก. มะม่วงมีถิ่นกำเนิดในภาคเหนือ

ข. มะม่วงมีทั้งรสเปรี้ยวและหวาน

ค. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือปลูกผลไม้รสเปรี้ยว

ง. มะม่วงเป็นต้นไม้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3. ข้อใดสรุปสมเหตุสมผล

ก. เหตุ สัตว์ปีกทุกตัวบินได้

เป็ดเป็นสัตว์ปีก

ผล เป็ดบินได้

ข. เหตุ นักกีฬาทีมชาติทุกคนมีสุขภาพแข็งแรง

ตุ้ยมีสุขภาพแข็งแรง

ผล ตุ้ยเป็นนักกีฬาทีมชาติ

ค. เหตุ ดอกไม้สีขาวทุกดอกมีกลิ่นหอม

ดอกดาวเรืองมีกลิ่นหอม

ผล ดอกดาวเรืองเป็นดอกไม้สีขาว

ง. เหตุ ถ้าฉันสอบบรรจุได้ ฉันจะเลี้ยง

ฉันสอบบรรจุได้

ผล ฉันไม่เลี้ยง





Study Title _____

คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด



การบ้านครั้งที่ 2

ชื่อ _____

นามสกุล _____

ชั้น _____

เลขที่ _____

4. เหตุ 1. ผู้ชายบางคนเป็นคนมีเหตุผล
2. คนมีเหตุผลทุกคนเป็นคนดี

ผลสรุปข้อใดสมเหตุสมผล

- ก. ผู้ชายทุกคนเป็นคนดี
ข. คนดีบางคนไม่ใช่ผู้ชาย

- ค. คนดีบางคนไม่ใช่ผู้ชาย
ง. คนดีทุกคนเป็นคนมีเหตุผล

5. เหตุ 1. ชาวนาบางคนไม่ดี
2. คนทำลาชป่าทุกคนเป็นคนไม่ดี
ดังนั้นสรุปผลได้อย่างไร

- ก. คนดีไม่ทำลาชป่า
ข. ชาวนาบางคนโดนตำรวจจับ

- ค. คนทำลาชป่าบางคนโดนตำรวจจับ
ง. ชาวนาบางคนทำลาชป่า

3. จงหาค่าความจริงของประพจน์ $\sim(r \rightarrow q) \leftrightarrow (p \wedge r)$

เมื่อกำหนดให้ p มีค่าความจริงเป็นเท็จ q มีค่าความจริงเป็นจริงและ r มีค่าความจริงเป็นจริง

$$\sim(r \rightarrow q) \leftrightarrow (p \wedge r)$$

$$\sim(\square \rightarrow \square) \leftrightarrow (\square \wedge \square)$$

$$\sim \square \leftrightarrow \square$$

$$\square \leftrightarrow \square$$

$$\square$$

สรุปว่า ประพจน์ $\sim(r \rightarrow q) \leftrightarrow (p \wedge r)$ มีค่าความจริงเป็น