

แบบทดสอบ เรื่อง การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล

ตอนที่ 1 : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1) พิจารณาข้อความต่อไปนี้

$$2 + 3 = 5$$

$$8 + 7 = 15$$

$$(-4) + (-1) = -5$$

$$(-6) + 5 = -1$$

$$(-10) + 3 = -7$$

$$(-90) + (-9) = -99$$

ข้อใดเป็นข้อความคาดการณ์ที่ถูกต้อง

1. ผลบวกของจำนวนคี่กับจำนวนคู่เป็นจำนวนคู่
2. ผลบวกของจำนวนคี่กับจำนวนคี่เป็นจำนวนคู่
3. ผลบวกของจำนวนคู่กับจำนวนคี่เป็นจำนวนคี่
4. ผลบวกของจำนวนคู่กับจำนวนคู่เป็นจำนวนคู่

2) พิจารณาข้อความต่อไปนี้

$$3 \times 4 = 12$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$7 \times 0 = 0$$

$$(-7) \times (-6) = 42$$

$$3 \times (-10) = -30$$

$$1 \times (-100) = -100$$

ข้อใดเป็นข้อความคาดการณ์ที่ถูกต้อง

1. ผลคูณของจำนวนคี่กับจำนวนคู่เป็นจำนวนคู่
2. ผลคูณของจำนวนคี่กับจำนวนคี่เป็นจำนวนคู่
3. ผลคูณของจำนวนคี่กับจำนวนคู่เป็นจำนวนคี่
4. ผลคูณของจำนวนคู่กับจำนวนคู่เป็นจำนวนคู่

3) กำหนดแบบรูป 3, 7, 11, 15, 19, ...

เขียนข้อความคาดการณ์ตามข้อใด

1. แบบรูปเพิ่มขึ้นทีละ 4
2. แบบรูปเพิ่มขึ้นทีละ 5
3. แบบรูปลดลงทีละ 4
4. แบบรูปลดลงทีละ 5

4) พิจารณาแบบรูป 2, 5, 10, 17, 26, ...

จำนวนที่อยู่ในลำดับถัดไป คือจำนวนใด

1. 36
2. 37
3. 39
4. 46

5) พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

$$(1 \times 9) - 1 = 8$$

$$(21 \times 9) - 1 = 188$$

$$(321 \times 9) - 1 = 2,888$$

$$\dots\dots\dots = 38,888$$

จำนวนในช่องว่างที่คาดว่าจะเป็นไปได้มากที่สุดตรงกับข้อใด

1. $(321 \times 9) - 1$
2. $(4,321 \times 9) - 1$
3. $(3,421 \times 9) - 1$
4. $(1,234 \times 9) - 1$

6) “ถ้าใครไม่ขยัน แล้วคนนั้นต้องตาย” เหตุของประโยคนี้คือข้อใด

1. ใครที่สอบตก
2. คนนั้นต้องตาย
3. คนไม่ขยัน
4. คนสอบตกเพราะไม่ขยัน

7) ประโยคเงื่อนไขและบทกลับในข้อใดเป็นจริง

1. ประโยค : ถ้าฝนตก แล้วรถติด
บทกลับ : ถ้ารถติด แล้วฝนตก
2. ประโยค : ถ้าแดดร้อน แล้วผ้าแห้ง
บทกลับ : ถ้าผ้าแห้ง แล้วแดดร้อน
3. ประโยค : ถ้าวิ่งเร็ว แล้วเหนื่อย
บทกลับ : ถ้าเหนื่อย แล้ววิ่งเร็ว
4. ประโยค : ถ้าหายใจ แล้วมีชีวิตอยู่
บทกลับ : ถ้าไม่มีชีวิตอยู่ แล้วไม่หายใจ

8) ประโยคเงื่อนไขและบทกลับในข้อใดต่อไปนี้**เป็นจริง**

1. ประโยค : ถ้าสุดาอยู่ทางภาคเหนือของไทยแล้วสุดาจะอยู่จังหวัดเชียงราย
บทกลับ : ถ้าสุดาอยู่จังหวัดเชียงรายแล้วสุดาจะอยู่ทางภาคเหนือของไทย
2. ประโยค : ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า แล้ว $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
บทกลับ : ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว แล้ว $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
3. ประโยค : ถ้า a เป็นจำนวนเฉพาะ แล้ว a เป็นจำนวนคี่
บทกลับ : ถ้า a เป็นจำนวนคี่ แล้ว a เป็นจำนวนเฉพาะ
4. ประโยค : ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน แล้ว $\triangle ABC$ มีมุมหนึ่งเป็นมุมป้าน
บทกลับ : ถ้า $\triangle ABC$ มีมุมหนึ่งเป็นมุมป้าน แล้ว $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

ตอนที่ 2 : จงเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

9) จากแบบรูปที่กำหนดให้ จำนวนในช่องว่างมีค่าเท่ากับข้อใด

$$\begin{array}{rcl} 9 + 4 & = & 13 \\ 99 + 44 & = & 143 \\ 999 + 444 & = & 1443 \\ \vdots & & \vdots \\ 999999 + 444444 & = & \dots \end{array}$$

10) จงเขียนบทนิยามที่กำหนดให้ด้วยตัวเชื่อม “...ก็ต่อเมื่อ...”

ถ้ารูปวงกลมสองรูปมีพื้นที่เท่ากัน แล้วรูปวงกลมทั้งสองมีรัศมียาวเท่ากัน

ตอบ.....



ขอให้นักเรียนโชคดีในการสอบ