



Midterm Contents: Semester 2, 2019

Ongkharak Demonstration School

Mathayom 2/6

Monday 2nd December and Wednesday 4th December, 2019

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หลักและการใช้ภาษาไทย - คำราชาศัพท์ - การประเมินคุณค่าสารจากการอ่าน - การพูดในโอกาสต่าง ๆ - การเขียนรายงาน - การเขียนจดหมายกิจธุระ วรรณคดีไทย - บทละครเรื่องรามเกียรติ์ ตอนนารายณ์ปราบนนทก - กาพย์ห่อโคลงประพาสธารทองแดง	3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ★ Science Topic 1 Eyes and Vision Textbook, notebook and the link below: https://drive.google.com/file/d/1yWE1CKnFVysld1Y6-h9cMK-5Ww1AhlBy/view?usp=sharing Topic 2 Reflection of light and pictures from Reflection of light Topic 3 Reflection of light Topic 4 Seeing light of matter Topic 5 Absorbing light of matter Textbook, notebook and the link below: https://drive.google.com/file/d/1efbCjXmZU9GFbrtRlhYcS5Haw1Tehz3N/view?usp=sharing
2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ★ Mathematics Unit I. Factoring Polynomials of degree of 2 Evaluate Mathematical methods to solve the Problems: Multiple Choice Identifying 2 or more parallel lines cut by a transversal Evaluating measurement of angles that are corresponding, alternate interior angles, alternate exterior angles, consecutive angles, opposite angles and supplementary angles in straight line Unit II. Problem Solving. Labelling of parallel lines and transversal lines Evaluating the angles based on given diagrams Finding values of missing angles in parallel and angle diagrams	4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา บทที่ 1 พระพุทธ - ความสำคัญของศาสนาที่ช่วยเสริมสร้างความเข้าใจอันดีกับประเทศเพื่อนบ้าน ▲ สารานุกรมธรรม 6 และ สังคหวัตถุ 4 - ความสำคัญของพระพุทธศาสนากับการพัฒนาชุมชนและจัดระเบียบสังคม ▲ นาคกรณธรรม 10 ▲ อปรีหานิยธรรม 7 ▲ เบญจศีล เบญจธรรม - วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา บทที่ 2 พระธรรม - อริยสัจ 4 - ขั้น 5 - อายุตนะ - หลักกรรม - อกุศลกรรมบถ 10 - อบายมุข 6 - สุข 2 - บุญนิมิตของมัชฌิมาปฏิปทา - ตรุณธรรม 6 - กุลจิรัฏฐิติธรรม 4 - กุศลกรรมบถ 10 - สติปัฏฐาน 4

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ Additional Mathematics Writing Up of A Report with the following parts: Introduction Body of the Research Conclusion Instruction: Construct a Write Up of the Research Project assigned to you for Term 2 Additional Mathematics Project: Make a Write Up at least 150 Words for the 3 parts indicated above - Team 1: Mark and Poise Make a Mathematical Report on how to find the: - Height of the Flag pole (in front of SWU Satit) - High of the admin building (Administration building) - Height of the parking shed at the Prathom vicinity Mechanics/what to do - Think of theorem to could use to solve the height. (pls don't climb the pole, use mathematics and skills you have learned or might have Math theorem to solve your problem) - Device a measuring tape to measure shadows etc. - Make a final report after all your experimentation and exploration. - Team 2: Volume in Real Life: Let's measure in "CUBIC CENTIMETER" (Phoenix and Pete) A. Cubic centimeters to 1000ml or 1L Prove how many cm cubes in 1L of water Estimate how many cm^3 of milk consumed by Bilingual students in a month. b.2 Research how much milk is wasted by Bilingual students in a month in cm^3 - Team 3: Let's Save! (Bring and Kun) Collect the electric bill from the school. How much electricity is consumed in a school per month? How was calculated? If all classroom are not in use, how WATT being saved? As a future economist and want to help save electricity for homes, community, country and the world, what should you do now?	4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ สังคมศึกษา บทที่ 2 พระธรรม (ต่อ) - มงคล 38 - พุทธศาสนสุภาษิต บทที่ 3 พระสงฆ์ - พุทธสาวก - พุทธสาวิกา - ชาดก - พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง บทที่ 4 ศาสนพิธี พิธีกรรม ตามแนวทางปฏิบัติของศาสนาอื่น - ศาสนาคริสต์ - ศาสนาอิสลาม - ศาสนาพราหมณ์-ฮินดู ★ Social Studies Topic 1 – Citizenship Key Vocabulary – Citizen, democracy, institutions, tradition, recreation, progressive, influence, constitution, monarchy, coup, protest, law, reject, minors, engagement, widow, divorce, inherit, adopt, tax, maternity, administration, preservation, endangered, literature, culture and heir . Description – There will be a section on selecting the best answer from a multiple choice options. There will be a section on using the vocabulary to complete sentences. There will be a section on describing the vocabulary. There will be a section on completing diagrams for the above vocabulary. There will be a section on writing a short essay. ★ ประวัติศาสตร์ 1. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียตะวันออก - สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียตะวันออก - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศจีน - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศญี่ปุ่น - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศเกาหลีเหนือและเกาหลีใต้ - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศมองโกเลีย 2. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียใต้ - สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียใต้ - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศอินเดีย - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศปากีสถาน - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศบังกลาเทศ - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศศรีลังกา - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศอัฟกานิสถาน - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศเนปาล
---	--

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ Additional Mathematics - Team 4: Let's Make Money (Gift and Aom) - Think of Food Business you can do during Summer time. - How much money you can possible make? - Suggest some possible income of people in SWU Satit from scraps of raw materials available in Ongkarak or nearby places. - What to do with the extra income? - How is "Self – sufficiency economy" applied in Satit? - Team 5: Let's Talk about Mathematics! (Piano and Parn) - Find interesting topics that Math is all around us. Example: - How Pyramid of Egypt use Mysteries of Numbers" - Cellphones are made by Mathematicians? - Who found the number INFINITY? And others.... - Collect 10 interesting facts/ applications of Mathematics - The 10,000 Rule (Jojo and Kick) - Make a write up that supports if 10,000 hours are used by a person to practice on something; he will become expert. Cite 5 examples of passion/ favorite thing to do/ if 10,000 Rule is used. It is a 100% Theory can be applied to Mastery in Solving Math Problems - The Writers: Math and Science Show (February 14, 2020) (Proud and Jay_a) - Organize a Math and Science Show with your Teacher - Make a plan on how to Show case all the beautiful works and videos and experiment you did to Head of school, teachers, parents and students - Make a write up how you make the event fun and successful	4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ ประวัติศาสตร์ - พัฒนาการด้านต่างๆ ของประเทศสุโขทัย - พัฒนาการด้านต่างๆ ของมัลดีฟส์ ★ History - History of China - History of Japan - Geography of Southern Asia - History of India 5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ★ English - Reading - Vocabulary - Grammar: <i>present perfect and past simple</i> - Grammar: <i>will and going to</i> - Writing 6. กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพฯ สอนนอกตาราง ★ งานเกษตร - การเลี้ยงสัตว์ - การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ★ งานช่าง สอบปฏิบัติ - การนำเสนอชิ้นงาน ★ งานประดิษฐ์ สอบปฏิบัติ - การประดิษฐ์ดอกไม้จากขวดพลาสติก ★ งานบ้าน (คหกรรม) สอบปฏิบัติ - เมนูอาหารประเภทเส้น - การผลิตแป้งพืชมะพร้าว
---	--

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ Additional Mathematics

8. Team 9: Practice Makes Perfect:
 - Let's Team Teach (Real Math Teachers in 20 minutes)
 - Choose Math Topics you want to present in class.
 - Film your lesson
 - Be THE DEBATERS DURING THE SHOW:
 TOPIC: LEARN MATH OR NOT?
 One member: Learn Math
 Other Member: Not Learn
 Use 90% English and 10% Thai
 in the Debate Show
9. Satit TV Reporters
 - Determine how many people who have graduated from Satit and how many went into:
 - a. Jobs
 - b. Businesses
 - c. Abroad
 - Survey the best practices of the students in Satit at 200 students.
 Examples of Best practices:
 - a. Math Tutoring
 - b. Science Tutoring
 - c. Video Editing
 - d. Blogging
 - e. Speaking
 - f. Writing
 - g. Etc.
10. A. Search for the Best English Speaker in Satit and film him/her about:
 B. Search for the Math Solver in Satit and film him/her about:
 C. Search for the Science Explorer in Satit and film him/her about:
 D. Search for the Book worm in Satit
 E. Search for the Artist/Drawing in Satit and film him/her about:
 F. Search for the _____ in Satit and film him/her about:

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ Additional Mathematics

H. Search of the Best Athlete in Satit and film him/her about:

- How many hours do you that in a week
- why do you do/learn that?
- Where did you/do you learn that?
- What inspires you to do that?

11. Math Jingle

Create Math jingle with Math words to form lyrics for a chosen song/tune