

## Problem generator request documentation

1. หัวข้อหลัก -> เป็นเนื้อหาเรียน 1 บทตามหลักสูตรของกระทรวงการศึกษธิการ ยกตัวอย่างเช่น

Main topic \*

เอ็กนามและพหุนาม

2. หัวข้อย่อย -> เป็นเนื้อหาส่วนย่อยที่อยู่ในหัวข้อหลัก ยกตัวอย่างเช่น

Subtopic \*

การหารพหุนาม

3. ระดับความยากเริ่มต้น -> ใส่เป็นตัวเลข 1 ถึง 5 โดยระดับ 1 คือง่ายที่สุดและไปถึงระดับ 5 คือยากที่สุด

Default difficulty \*

1 = ง่าย ... 5 = ยาก

5

4. ประเภทของคำตอบ -> มีให้ระหว่าง TEXT (กล่องคำตอบ) และ CHOICE (ปรนัย)

Answer type \*

TEXT

5. ประโยคแสดงคำถาม -> จะประกอบด้วย 2 ส่วน 1. ส่วนที่เป็นข้อความ 2. ส่วนที่เป็นตัวเลข/ตัวแปร โดยในส่วนนี้ให้ใส่เข้ามาเป็น "\$&%" ซึ่งสุดท้ายแล้วถูกแทนค่าด้วยตัวเลข/ตัวแปรที่สร้างขึ้นมา

Question title \*

จงหาเศษจากการหารพหุนาม \$&%

6. ประโยคแสดงคำตอบ -> เป็นส่วนที่ระบุ template ในการเฉลยคำตอบ โดยเวลาเฉลยจะนำเฉลยที่ถูกต้องมาต่อท้าย

Answer title

คำตอบที่ถูกต้องคือ

7. เงื่อนไขของตัวแปร -> เป็น array เพื่อบอกค่าต่ำสุด, ค่าต่ำสุด และตัวเลขที่ไม่ต้องการ โดย array นี้จะต้องมีจำนวนเท่ากับจำนวนตัวแปรในโจทย์ ในแต่ละตัวแปรจะต้องใส่ “min” และ “max” เสมอ ส่วน “except” ไม่จำเป็นต้องใส่ แต่ต้องใส่ให้อยู่ระหว่างค่า “min” และ “max” ของแต่ละตัวแปร

#### Variable constraint \*

ตัวอย่างเช่น [{"min": -3, "max": 6, "except": 0}, {"min": 2, "max": 6}, {"min": -3, "max": 6, "except": 0}]

```
[
  {
    "min": 2,
    "max": 10,
    "except": 5
  },
  {
    "min": -10,
    "max": -2,
    "except": -3
  },
  {
    "min": 2,
    "max": 10,
    "except": 5
  },
  {
    "min": -10,
    "max": -2,
    "except": -3
  },
  {
    "min": 2,
    "max": 10,
    "except": 5
  },
  {
    "min": -10,
    "max": -2,
    "except": -3
  }
]
```

8. เงื่อนไขของตัวเลือก -> เป็น array เพื่อบอกเงื่อนไขของตัวเลือก โดยจะใส่เฉพาะประเภทของคำตอบเป็น CHOICE เท่านั้น ถ้าหากไม่มีเงื่อนไขใดๆ ให้ใส่เป็น “[]”

#### Choice constraint

```
[]
```

9. code ภาษา python สิ่งต้องมีประกอบไปด้วย

- code ในส่วนการ random ตัวแปรตามจำนวนสมาชิกใน array ที่บอกเกี่ยวกับเงื่อนไขของตัวแปร
- questionBody จะนำไปแทนที่ string “\$&%” ในส่วนคำถามด้านบน
- answerBody จะนำไปต่อท้ายในส่วนคำตอบด้านบน
- choice เป็น array โดยมีจำนวนสมาชิกเท่ากับจำนวนตัวเลือกที่ต้องการ (เฉพาะประเภท CHOICE)

#### Python code \*

```
import json
import random
from fractions import Fraction

var = [{"min": 2, "max": 10, "except": 5}, {"min": -10, "max": -2, "except": -3}, {"min": 2, "max": 10, "except": 5}, {"min": -10, "max": -2, "except": -3}, {"min": 2, "max": 10, "except": 5}, {"min": -10, "max": -2, "except": -3}]

# pattern (ax^3 + bx^2 + cx + d) ÷ (ex + f) find reminder
a = random.choice(list(range(var[0]['min'], var[0]['except'])) + list(range(var[0]['except'] + 1, var[0]['max'] + 1)))
b = random.choice(list(range(var[1]['min'], var[1]['except'])) + list(range(var[1]['except'] + 1, var[1]['max'] + 1)))
c = random.choice(list(range(var[2]['min'], var[2]['except'])) + list(range(var[2]['except'] + 1, var[2]['max'] + 1)))
d = random.choice(list(range(var[3]['min'], var[3]['except'])) + list(range(var[3]['except'] + 1, var[3]['max'] + 1)))
e = random.choice(list(range(var[4]['min'], var[4]['except'])) + list(range(var[4]['except'] + 1, var[4]['max'] + 1)))
f = random.choice(list(range(var[5]['min'], var[5]['except'])) + list(range(var[5]['except'] + 1, var[5]['max'] + 1)))

questionBody = f"(({a}*(x^3) + {b}*(x^2) + {c}*(x) + {d}) ÷ ({e}*(x) + {f}))".replace("1x", "x").replace("-1x", "-x")

answerBody = str(Fraction(a*(-1)**3, e**3) + Fraction(b*f**2, e**2) + Fraction(c*(-1)*f, e) + d)
```

10. เมื่อกรอกข้อมูลส่วนตัวครบแล้วให้กดปุ่มส่งด้านล่าง

ส่ง

11. หลังจากส่งเรียบร้อยแล้วทางผู้ดูแลระบบจะพิจารณา code ของท่านว่าจะนำไปเป็นโจทย์ของ quizCraft หรือไม่ จากนั้นท่านสามารถ request โจทย์ใหม่หรือแก้ไข request เดิมได้ถ้าหากผู้ดูแลระบบยังไม่ตอบรับหรือปฏิเสธ request ของท่าน