

คอร์ส ตะลุยโจทย์ Gifted รายหัวข้อ (วิชาคณิตศาสตร์)

EP 01.

ตะลุยโจทย์ Gifted ชุดที่ 1

ทบทวน การบวก ลบ คูณ หาร ระคน และโจทย์ปัญหา จำนวนเต็ม

1. จงคำนวณค่าต่อไปนี้ ข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. $2016 \times 20152015 - 2015 \times 20162016$

ข. $77 \times 11 + 77 \times 12 - 77 \times 23$

ค. $(45 \times 32) - (12 \times 120) + 1$

ง. $199 + 1999 + 19999 + 199999 - 222196$

2. ผลลัพธ์ในข้อใดที่มีค่าของเลขโดดในหลักร้อยมากที่สุด

ก. $99 \times 44 = 4356$

ข. $71 \times 79 = 5609$

ค. $81 \times 21 = 1701$

ง. $65 \times 32 = 2080$

3. ผลลัพธ์ของ $123456789 \times 99999999$ มีผลรวมเลขโดดเป็นเท่าใด

ก. 72

ข. 81

ค. 90

ง. 99

4. $123 \times (345 - 456) + 345 \times (456 - 123) + 456 \times (123 - 345)$ มีค่าเท่าใด

5. $11 + 192 + 1,993 + 19,994 + 199,995 + 1,999,996 + 19,999,997 + 199,999,998 + 1,999,999,999$ มีค่าเท่าใด

6. จงหาค่าของ $37 + 12 \div 6 - 40 \div 8 + 12 \times 11 \div 3 - 5$

ก. 73

ข. 83

ค. 93

ง. 103

7. กำหนด $A = 2001 + 2003 + 2005 + 2007 + \dots + 2559$

$B = 2002 + 2004 + 2006 + 2008 + \dots + 2560$

จงหา ผลต่างของ A กับ B

8. $๖๔,๒๓๔ + ๕๖,๗๖๔ - ๓๔,๘๗๖ - ๔๕,๙๙๙$ จงหาผลต่างของเลขโดดในหลักพัน และหลักหน่วย

9. $2559 \times 25582558 - 2558 \times 25592559$ คำนวณโดยใช้สมบัติใดจึงจะหาผลลัพธ์ได้ง่ายที่สุด

ก. สมบัติการเปลี่ยนหมู่

ข. สมบัติการแจกแจง

ค. สมบัติการสลับที่

ง. คิดตรง

10. พ่อมีเงินอยู่ ๑๑๐,๐๐๐ บาท ซื้อวิทยุไปเป็นเงิน 2 เท่าของราคาโทรทัศน์ และโทรทัศน์ราคาเป็น ครึ่งหนึ่งของ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ถ้า คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะราคาแพงกว่า Notebook ๑๒,๐๐๐ บาท ถ้าโน้ตบุ๊กราคา ๒๑,๑๕๐ บาท คุณพ่อซื้อทุกอย่างคุณพ่อจะเหลือเงินเท่าใด

11. สมุด 1 โหล ราคา 100 บาท ถ้าซื้อแยกเล่มเล่มละ 12 บาท ถ้ามีเงินอยู่ 450 บาท จะซื้อสมุดได้มากที่สุดกี่เล่ม

12. ดำมีเงินน้อยกว่า 2 เท่าของนิตอยู่ 100 บาท นิตมีเงินมากกว่า 3 เท่าของขาวอยู่ 100 บาท ขาวมีเงินมากกว่าเขียวอยู่ 500 บาท ถ้าเขียวมีเงินอยู่ 4,312 บาท ทุกคนรวมกันมีเงินกี่บาท

13. แม่ค้าขายปลาได้เป็น 4 เท่าของกุ้ง ขายปลาและกุ้งรวมกันได้เป็น 15 เท่าของปู ถ้าแม่ค้าขายปลาได้ 660 กิโลกรัม แม่ค้าจะขายกุ้งมากกว่าปูกี่กิโลกรัม

14. ขายกล้วยตาก 176 กล่อง ราคาถ่วงละ 25 บาท นำเงินที่ขายได้ทั้งหมดไปลงทุนซื้อถั่วตัด มาขายจำนวน 200 ถุง ได้พอดี ขายถั่วตัดไปในราคาถ่วงละ 30 บาท เมื่อขายถั่วตัดหมดจะได้กำไร จากการขายถั่วตัดถ่วงละกี่บาท

15. ซื้อแก้วมังกรมาราคากิโลกรัมละ 22 บาท เป็นเงิน 1,694 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 308 บาท จะต้องขายแก้วมังกรกิโลกรัมละกี่บาท

16. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งประกาศขายน้ำตาลทราย 5 กิโลกรัม ในราคาเท่ากับข้าวสารหอมมะลิ 3 กิโลกรัม และติดราคาข้าวสารหอมมะลิ 5 กิโลกรัมขาย 175 บาท ถ้าต้องการซื้อน้ำตาลทรายอย่างเดียว 3 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินเท่าใด

17. พ่อมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งแบ่งให้ลูก 4 คน ดังนี้ คนที่ 1 ได้เป็น 2 เท่าของคนที่ 2 และคนที่ 3 รวมกัน คนที่ 2 ได้เป็นครึ่งหนึ่งของคนที่ 3 และ คนที่ 4 รวมกัน คนที่ 3 ได้มากกว่า 2 เท่าของคนที่ 4 อยู่ 500 บาท ถ้าคนที่ 4 ได้รับเงินจากพ่อ จำนวน 1,200 บาท อยากทราบว่าพ่อมีเงินทั้งหมดกี่บาท

18. ลุงมีไก่อยู่ 4 เท่าของเป็ด และมีเป็ดมากกว่า 3 เท่าของวัวอยู่ 1 ตัว ถ้าลุงมีเลี้ยงควายไว้ 5 ตัว ซึ่งคิดเป็นครึ่งหนึ่งของเป็ดอยากทราบว่า ลุงมีเลี้ยงวัวและไก่รวมกันกี่ตัว

19. ครอบครัวหนึ่งมี 5 คน คือ พ่อ แม่ ลูกชายคนโต ลูกสาวคนกลาง และน้องชายคนเล็ก ถ้าแม่อ่อนกว่าพ่อ อยู่ 5 ปี และแม่มีอายุมากกว่าลูกคนโตอยู่ 21 ปี ลูกคนเล็กมีอายุ 5 ขวบ ถ้าลูกสาวคนกลางห่างจากพี่ 1 ปี และมีอายุมากกว่า 2 เท่าของน้องคนเล็กอยู่ 3 ปี อยากทราบว่าครอบครัวนี้อายุรวมทั้งหมดกี่ปี

20. โรงเรียนแห่งหนึ่ง รับสมัครนักเรียนเข้า ม.1 ในประเภทต่างๆกัน ดังนี้
รับห้องพิเศษ(Gifted) คิดเป็นครึ่งหนึ่งของห้องธรรมดา
รับห้องธรรมดาน้อยกว่า 2 เท่าของห้อง English Program อยู่ 14 คน
รับห้อง English Program มากกว่า 3 เท่าของเด็กในพื้นที่อยู่ 2 คน
ถ้ารับเด็กในพื้นที่ 20 คน โรงเรียนแห่งนี้จะรับนักเรียนห้องพิเศษ (Gifted) กี่คน