

ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ค่าของนิพจน์พีชคณิต $9(x + 6)$ เมื่อ $x = 4$ มีค่าตรงกับข้อใด
ก. 60 ข. 70 ค. 80 ง. 90
- ค่าของนิพจน์พีชคณิต $8(y - 12)$ เมื่อ $y = 10$ มีค่าตรงกับข้อใด
ก. 16 ข. -16 ค. 24 ง. -24
- ค่าของนิพจน์พีชคณิตข้อใดมีค่าเท่ากับ 4
ก. $9(x + 12)$ เมื่อ $x = -7$ ข. $(4x + 8x)$ เมื่อ $x = 3$
ค. $6(x + 13)$ เมื่อ $x = -8$ ง. $\frac{2}{7}(x + 15)$ เมื่อ $x = -1$
- การเขียนนิพจน์พีชคณิตแทนข้อความที่กำหนดให้ ข้อใดถูกต้อง
ก. จำนวนที่มากกว่า x อยู่ 5 เขียนแทนด้วยนิพจน์พีชคณิต $x - 5$
ข. ผลบวกของ 2 เท่าของ x อยู่ 3 เขียนแทนด้วยนิพจน์พีชคณิต $2x - 3$
ค. ครึ่งหนึ่งของผลบวกของ k กับ 5 เขียนแทนด้วยนิพจน์พีชคณิต $\frac{1}{2}(k + 5)$
ง. ผลต่างของจำนวนหนึ่งกับ 6 หาด้วย 2 เขียนแทนด้วยนิพจน์พีชคณิต $\frac{1}{2}x - 6$
- รูปร่างง่ายของนิพจน์ $14x + 9x - 8x$ ตรงกับข้อใด
ก. $11x$ ข. $12x$ ค. $13x$ ง. $14x$
- จำนวนที่อยู่ในวงเล็บ [] ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ
ก. $4 - x = 2$ [-2] ข. $2x + 5 = 14$ [-5]
ค. $-7.3 + x = -11.5$ [-4.2] ง. $-3 - 2x = -3$ [-3]
- ข้อใดใช้สมบัติสมมาตร
ก. ถ้า $x + 3 = 8$ และ $8 = 5 + 3$ จะสรุปได้ว่า $x + 3 = 5 + 3$
ข. ถ้า $A = m \times n$ และ $m \times n = B$ จะสรุปได้ว่า $A = B$
ค. ถ้า $x = 10$ แล้ว $x + 2 = 10 + 2$
ง. ถ้า $x + 6 = 4x - 9$ แล้ว $4x - 9 = x + 6$
- ข้อใดใช้สมบัติถ่ายทอด
ก. ถ้า $y - 5 = 10$ แล้ว $10 = y - 5$
ข. ถ้า $5x + 3 = 8$ แล้ว $8 = 2x - 4$ แล้ว $5x + 3 = 2x - 4$
ค. ถ้า $s \times t = k$ แล้ว $k = s \times t$
ง. ถ้า $x - 4 = 10$ แล้ว $10 + y = x + y - 4$

9. คำตอบของสมการ $x + 7 = 7 + x$ คือข้อใดต่อไปนี้

- ก. 0 ข. 7
ค. จำนวนหกจำนวน ง. ไม่มีจำนวนใดเป็นคำตอบ

10.5 เป็นคำตอบของสมการในข้อใดต่อไปนี้

- $$\begin{array}{ll} \text{h. } 7(x + 1) = 5 & \text{u. } 2(x - 5) = 0 \\ \text{p. } 120 - x = -115 & \text{v. } 2(x + 2) + 8 = 25 \end{array}$$

11. ถ้า $\frac{3x+9}{4} = 6$ แล้ว $-2x$ มีค่าเท่าไร

- ဂ. -10 ဃ. -8 င. 8 ခ. 10

12. ค่าของ x จากสมการ $2(x + 1) + 4x + 10 = 0$ ตรงกับข้อใด

- ก. 1 ข. -1 ค. -2 ง. -3

13. กำหนดข้อความ “หนึ่งในสี่ของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับหกมีค่าน้อยกว่าห้าอยู่สาม” เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใดต่อไปนี้

- $$\begin{array}{ll} \text{п.} & \frac{1}{4} + 6x - 5 = 3 \\ \text{к.} & 5 - \left(\frac{1}{4}x + 6 \right) = 3 \end{array} \qquad \begin{array}{ll} \text{ш.} & \frac{1}{4}(x+6) - 5 = 3 \\ \text{ж.} & 5 - \frac{1}{4}(x+6) = 3 \end{array}$$

14. ต้นหยงมีอายุเป็น 3 เท่าของตะวัน และอายุของคนทั้งสองรวมกันเท่ากับ 84 จงหาอายุของตะวัน

- ก. 17 ปี ข. 21 ปี ค. 23 ปี ง. 25 ปี

15. คุณพ่อมีเงินจำนวนหนึ่ง ให้บุตร 6 คน คนละเท่าๆ กัน ลูกได้รับคนละ 800 บาท คุณพ่อยังเหลือเงิน 1,200 บาท เดิมคุณพ่อมีเงินกี่บาท

- ก. 4,800 บาท ข. 6,000 บาท ค. 7,200 บาท ง. 8,000 บาท

16. ข้อใดคือความหมายของอัตราส่วน

- ก. การเปรียบเทียบปริมาณที่ต่างกัน
- ข. การเปรียบเทียบปริมาณที่มีหน่วยเดียวกัน
- ค. การเปรียบเทียบปริมาณตั้งแต่สองปริมาณขึ้นไป
- ง. ตัวเลขที่แสดงอัตราส่วนตั้งแต่สองอัตราส่วนขึ้นไป

-

၅. 3 : 4 : 2

9. $3 : 2 : 4$

੧. 2, 8, 6

2. 24 : 40

၁. 35

9. $3 : 5 : 70 : 90$

- ง. 12 บาท

๔. 20 ปี

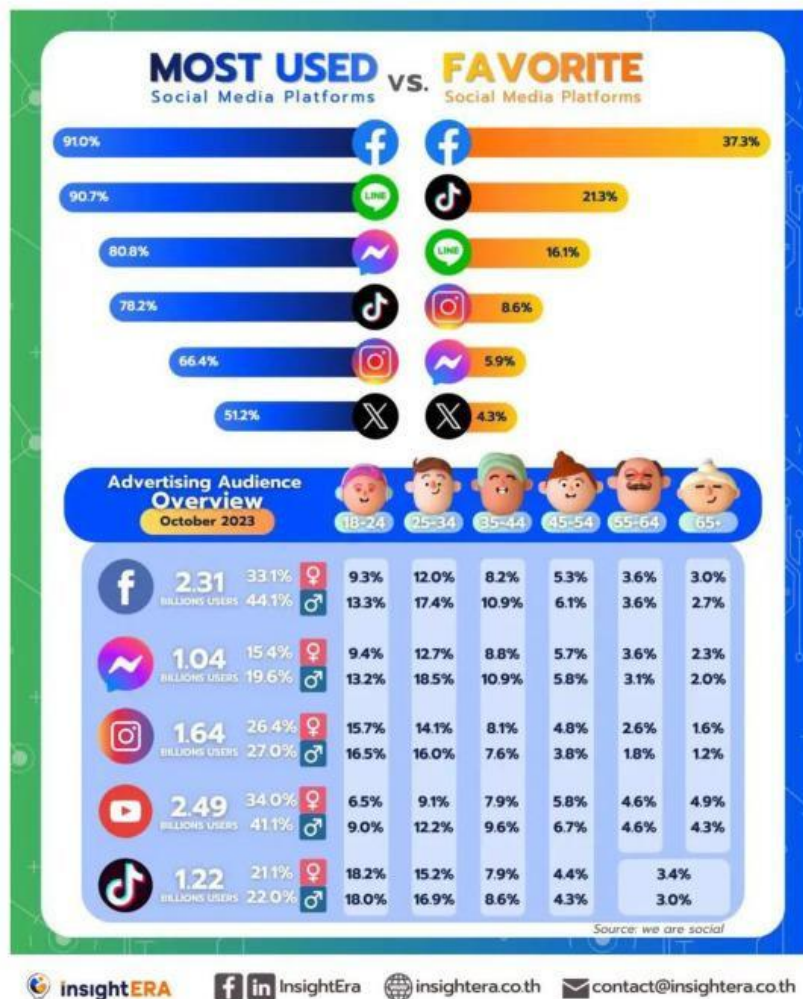
- $$9. \quad \frac{45}{1}$$

9. 60

๖. 33 คน

27. ซื้อเครื่องปรับอากาศมาเครื่องหนึ่งในราคา 50,000 บาท แล้วขายไปในราคา 60,000 บาท แต่ต้องเสียค่านายหน้าในการขาย 5% จงหาว่าได้กำไรร้อยละเท่าไร
- ก. 14% ข. 16% ค. 18% ง. 20%

ให้นักเรียนอ่านข้อความเรื่อง “Social Media ในประเทศไทย” แล้วตอบคำถามข้อ 28 – 30



ที่มา : <https://www.insightera.co.th/social-media-statshot-2023/>

28. ข้อใดไม่ถูกต้อง ในการใช้ Social Media ผ่าน Platform TikTok ของคนไทย
- ก. ในปี 2023 TikTok ได้รับความนิยมใช้งานสูงถึง 78.2%
- ข. ปัจจุบัน มีผู้ใช้งาน TikTok มากถึง 1.22 พันล้านยูสเซอร์
- ค. เพศหญิงอายุระหว่าง 18 – 24 ปี มีการใช้งาน TikTok สูงสุด
- ง. เพศชายและเพศหญิงอายุ 25 – 34 ปี มีการใช้งาน TikTok ใกล้เคียงกันมากที่สุด

29. จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละข้อความต่อไปนี้

ข้อความ	ใช่ / ไม่ใช่
Facebook เป็น Platform ที่คนไทยนิยมใช้มากที่สุด	ใช่ / ไม่ใช่
คนไทย ชื่นชอบ TikTok เป็นอันดับสอง รองจาก Facebook	ใช่ / ไม่ใช่
Facebook และ LINE คนไทยนิยมใช้ใกล้เคียงกันมากที่สุด	ใช่ / ไม่ใช่
เพศชายใช้ Instagram น้อยกว่าเพศหญิง	ใช่ / ไม่ใช่

30. ระหว่างเพศหญิงและเพศชาย ใครใช้งาน Messenger มากกว่า และมากกว่าร้อยละเท่าใด

ตอบ.....