ชื่อ – สกุล ชั้น เลขที่

แบบทดสอบประเมินผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 รหัสวิชา ค32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เวลา 60 นาที
โรงเรียนศรีเสมาวิทยาเสริม สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด 1 ตอน **ตอนที่ 1** แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 20 คะแนน

1. ข้อใดคือความหมายที่ถูกต้องที่สุดของ **'ดอกเบี้ยคงต้น'** (Simple Interest)
ก.ดอกเบี้ยที่ธนาคารกำหนดให้คงที่โดยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงตามสภาวะเศรษฐกิจได้
ข. ดอกเบี้ยที่มีการนำดอกเบี้ยที่ได้รับในงวดก่อนหน้ามารวมกับเงินต้นเพื่อคิดดอกเบี้ยใหม่
ค. ดอกเบี้ยที่คิดจากเงินต้นเริ่มแรกเพียงจำนวนเดียวตลอดระยะเวลาการกู้ยืม
ง. ดอกเบี้ยที่ผู้กู้ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตามจำนวนงวดที่ผ่านไป

2. จากสูตรการหาดอกเบี้ยคงต้น I=Prt ตัวแปร r หมายถึงสิ่งใด
ก. จำนวนเงินรวมทั้งหมด
ข. ระยะเวลาในการฝากเงินหรือกู้ยืม
ค. เงินต้นเริ่มแรก
ง. อัตราดอกเบี้ยต่อปี

3. หากต้องการคำนวณหา **'เงินรวม'** (Total Amount) ในระบบดอกเบี้ยคงต้น ต้องใช้หลักการใด
ก. นำเงินต้นลบด้วยดอกเบี้ยที่ได้รับ
ข. นำดอกเบี้ยคูณกับระยะเวลาที่ฝาก
ค. นำเงินต้นบวกกับดอกเบี้ยที่ได้รับ
ง. นำเงินต้นหารด้วยดอกเบี้ยที่ได้รับ

4. นายแดงฝากเงิน 10,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี นายแดงจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท
ก. 500 บาท
ข. 50 บาท
ค. 5 บาท
ง. 5,000 บาท

5. กู้เงินมา 20,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 12% ต่อปี ถ้ากู้เป็นเวลา 6 เดือน จะต้องเสียดอกเบี้ยเท่าใด
ก. 2,400 บาท
ข. 120 บาท
ค. 1,200 บาท
ง. 600 บาท

6. สมมติว่าคุณได้รับดอกเบี้ยคงต้นเป็นเงิน 1,000 บาท จากการฝากเงินต้น 10,000 บาท เงินรวมที่คุณจะได้รับคือเท่าใด
ก. 10,000 บาท
ข. 9,000 บาท
ค. 20,000 บาท
ง. 11,000 บาท

7. ในการคำนวณดอกเบี้ยคงต้น ถ้าโจทย์กำหนดระยะเวลามาให้เป็นจำนวน **'วัน'** เรามักจะหารด้วยจำนวนใดเพื่อให้เป็นหน่วย **'ปี'** (ตามมาตรฐานทั่วไป)
ก. 365
ข. 12
ค. 7
ง. 30

8. ถ้าอัตราดอกเบี้ยคงต้นเท่ากับ 0.08 เมื่อเขียนในรูปเปอร์เซ็นต์จะได้เท่ากับเท่าใด
ก. 0.08%
ข. 8%
ค. 0.8%
ง. 80%

LIVEWORKSHEETS

9. ฝากเงินต้น P บาท ได้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ r ต่อปี เป็นเวลา t ปี ข้อใดคือสูตรการหาเงินรวม S แบบดอกเบี้ยคงต้น

ก. $S = P(rt)$

ข. $S = P(1+r)^n$

ค. $S = P+rt$

ง. $S = P(1+rt)$

10. ถ้าดอกเบี้ยคงต้นที่ได้รับในแต่ละปีเท่ากับ 200 บาท ผ่านไป 5 ปี จะได้รับดอกเบี้ยรวมทั้งหมดกี่บาท (คิดแบบดอกเบี้ยคงต้น)

ก. 1,000 บาท

ข. 200 บาท

ค. 1,200 บาท

ง. 500 บาท

11. สมศรีฝากเงิน 5,000 บาท เป็นเวลา 2 ปี ได้รับดอกเบี้ยรวม 400 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้นต่อปีคือเท่าใด

ก. 8%

ข. 10%

ค. 2%

ง. 4%

12. ในการกู้เงิน 12,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 9% ต่อปี ถ้ากู้เป็นเวลา 4 เดือน จะต้องจ่ายดอกเบี้ยเท่าใด

ก. 1,080 บาท

ข. 432 บาท

ค. 360 บาท

ง. 270 บาท

13. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะของดอกเบี้ยคงต้นได้ถูกต้อง

ก. ดอกเบี้ยในปีที่ 2 จะสูงกว่าดอกเบี้ยในปีที่ 1

ข. จำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับในแต่ละหน่วยเวลาที่เท่ากันจะมีค่าคงที่เสมอ

ค. เงินต้นที่นำมาคิดดอกเบี้ยจะเพิ่มขึ้นตามเวลา

ง. ดอกเบี้ยจะถูกนำไปรวมกับเงินต้นเพื่อคิดดอกเบี้ยในงวดถัดไป

14. กู้เงินมาจำนวนหนึ่ง เสียดอกเบี้ยคงต้น 6% ต่อปี เมื่อครบ 3 ปี เสียดอกเบี้ยไป 1,800 บาท เงินต้นที่กู้มาคือเท่าใด

ก. 18,000 บาท

ข. 30,000 บาท

ค. 5,000 บาท

ง. 10,000 บาท

15. ฝากเงิน 20,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 3% ต่อปี เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 จะได้รับเงินรวมทั้งหมดเท่าใด

ก. 23,000 บาท

ข. 20,600 บาท

ค. 21,500 บาท

ง. 3,000 บาท

16. ข้อใดอธิบายความหมายของ 'ดอกเบี้ยทบต้น' ได้ถูกต้องที่สุด

ก. ดอกเบี้ยที่คิดจากเงินต้นคงที่ตลอดอายุการฝากเงิน

ข. ดอกเบี้ยที่คิดเฉพาะจากผลกำไรของการลงทุนเท่านั้น

ค. ดอกเบี้ยที่ธนาคารจ่ายให้เป็นรายปีในอัตราที่ลดลงเรื่อยๆ

ง. ดอกเบี้ยที่เกิดจากการนำดอกเบี้ยในงวดก่อนหน้าไปรวมเป็นเงินต้นใหม่เพื่อคิดดอกเบี้ยในงวดถัดไป

17. ในสูตรการหาเงินรวมดอกเบี้ยทบต้น $A = P(1+i)^n$ ตัวแปร n หมายถึงสิ่งใด

ก. จำนวนเงินดอกเบี้ยทั้งหมด

ข. เงินต้นเริ่มแรก

ค. จำนวนงวดที่คิดดอกเบี้ยทบต้น

ง. อัตราดอกเบี้ยต่อปี

18. หากฝากเงิน 1,000 บาท อัตราดอกเบี้ยทบต้น 10% ต่อปี เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1 จะมีเงินรวมเท่าใด

ก. 1,100 บาท

ข. 1,210 บาท

ค. 1,200 บาท

ง. 1,010 บาท

LIVEWORKSHEETS

19. จากข้อที่ 18 (ฝากเงิน 1,000 บาท ดอกเบี้ย 10%) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2 จะมีเงินรวมเท่าใด

ก. 1,210 บาท
ข. 1,331 บาท
ค. 1,300 บาท
ง. 1,200 บาท

20. ถ้าธนาคารประกาศว่า **'คิดดอกเบี้ยทบต้นทุก 6 เดือน'** ในเวลา 1 ปี จะมีการทบต้นกี่ครั้ง (n)

ก. 6 ครั้ง
ข. 12 ครั้ง
ค. 2 ครั้ง
ง. 1 ครั้ง

21. หากต้องการหาเฉพาะ 'จำนวนดอกเบี้ย' ที่ได้รับจากการคำนวณแบบทบต้น ควรทำอย่างไร

ก. นำเงินรวม ลบด้วย เงินต้น
ข. นำเงินต้น ลบด้วย เงินรวม
ค. นำเงินต้น คูณด้วย อัตราดอกเบี้ย เพียงครั้งเดียว
ง. นำเงินรวม หารด้วย จำนวนปี

22. ระหว่าง **'ดอกเบี้ยคงต้น'** และ **'ดอกเบี้ยทบต้น'** หากอัตราดอกเบี้ยและเวลาเท่ากัน (มากกว่า 1 ปี) ข้อใดถูกต้อง

ก. ไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้
ข. ดอกเบี้ยคงต้นให้ผลตอบแทนมากกว่า
ค. ดอกเบี้ยทบต้นให้ผลตอบแทนมากกว่า
ง. ทั้งสองแบบให้ผลตอบแทนเท่ากันเสมอ

23. ถ้าฝากเงิน P บาท อัตราดอกเบี้ย r% ต่อปี ทบต้นทุกปี สูตรเงินรวมเมื่อสิ้นปีที่ n คือข้อใด

ก. $A = (P \cdot r)^n$
ข. $A = P(r/100)^n$
ค. $A = P+P(r/100)n$
ง. $A = P(1+ r/100)^n$

24. หากฝากเงินแบบดอกเบี้ยทบต้น อัตราดอกเบี้ย 10% ต่อปี ในปีที่ 2 ฐานที่ใช้คิดดอกเบี้ยจะมาจากค่าใด

ก. ดอกเบี้ยของปีที่ 1 เพียงอย่างเดียว
ข. เงินต้นเริ่มแรก บวกกับ ดอกเบี้ยของปีที่ 1
ค. เงินรวมของปีที่ 2
ง. เงินต้นเริ่มแรกเท่านั้น

25. ดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง เงินต้น 8,000 บาท ดอกเบี้ย 5% สิ้นปีแรกจะมีเงินรวมเท่าใด

ก. 8,500 บาท
ข. 9,000 บาท
ค. 8,400 บาท
ง. 8,040 บาท

26. กู้เงิน 4,000 บาท ดอกเบี้ยทบต้น 10% ต่อปี ทบต้นทุกปี เมื่อครบ 2 ปี จะต้องชำระดอกเบี้ยรวมกี่บาท

ก. 900 บาท
ข. 840 บาท
ค. 800 บาท
ง. 4,840 บาท

27. เงินต้น 8,000 บาท ดอกเบี้ยทบต้น 10% ต่อปี ทบต้นทุกปี ผ่านไป 2 ปี จะมี 'ดอกเบี้ยสะสม' เท่าใด

ก. 1,700 บาท
ข. 1,680 บาท
ค. 9,680 บาท
ง. 1,600 บาท

28. ฝากเงิน 2,000 บาท ดอกเบี้ย 12% ต่อปี ทบต้นทุก 3 เดือน อัตราดอกเบี้ยต่องวดคือเท่าใด

ก. 4%
ข. 6%
ค. 3%
ง. 1%

LIVEWORKSHEETS

29. ฝากเงิน 500,000 บาท อัตราดอกเบี้ยทบต้น 4% ต่อปี ทบต้นทุกปี เมื่อครบ 10 ปี จะมีเงินรวมเท่าใด (กำหนดให้ $1.04^{10} \approx 1.4802$)

ก. 780,500 บาท

ข. 820,000 บาท

ค. 700,000 บาท

ง. 740,100 บาท

30. กู้เงินซื้อบ้าน 2,000,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี ทบต้นทุกปี หากไม่ชำระเลยเป็นเวลา 5 ปี ยอดหนี้รวมจะเป็นเท่าใด (กำหนดให้ $1.06^5 \approx 1.3382$)

ก. 2,676,400 บาท

ข. 2,800,000 บาท

ค. 3,120,000 บาท

ง. 2,600,000 บาท

LIVEWORKSHEETS