โรงเรียนเชียงขวัญพิทยาคม
แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค23102
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบฉบับนี้ มี 20 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน ใช้เวลาทำแบบทดสอบ 60 นาที

ตอนที่ 1 จงเลือกกากบาทข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. โยนเหรียญบาท 1 อัน 3 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้หัวอย่างน้อย 2 ครั้ง เท่ากับเท่าใด
   1. 1/8 2. 1/4 3. 3/8 4. 1/2

2. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 5 คน เป็นชายล้วน โอกาสบุตรคนที่ 6 จะเป็นชายเป็นเท่าใด
   1. 1/2 2. 5/6 3. 3/4 4. 2/3

3. นักเรียนคนหนึ่งทำข้อสอบแบบถูกผิด 3 ข้อ โดยวิธีเดา จงหาความน่าจะเป็นที่เขาจะเดาถูกอย่างน้อย 2 ข้อ เท่ากับเท่าใด
   1. 1/8 2. 1/4 3. 1/2 4. 2/3

4. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะได้แต้มมากกว่า 6 เป็นเท่าใด
   1. 0 2. 1/3 3. 1/2 4. 2/3

5. โยนเหรียญ 1 อัน และทอดลูกเต๋า 1 ลูก โอกาสที่เหรียญออกหัวแต่ลูกเต๋าหงายแต้มไม่เกิน 3 เป็นเท่าใด
   1. 1/4 2. 1/3 3. 1/2 4. 3/4

6. โยนเหรียญ 1 อัน และทอดลูกเต๋า 1 ลูกพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะหงายหัวและลูกเต๋าขึ้นแต้มคี่เป็นเท่าใด
   1. 1/2 2. 1/3 3. 1/4 4. 1/5

7. สุ่มหยิบตัวอักษร 1 ตัว จากคำว่า "PROBLEM" ความน่าจะเป็นที่หยิบได้ตัวอักษรที่เป็นพยัญชนะคือข้อใด
   1. 2/7 2. 3/7 3. 4/7 4. 5/7

8. สุ่มหยิบอักษร 1 ตัว จากคำว่า "COMPUTER" ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สระเป็นเท่าใด
   1. 1/8 2. 1/4 3. 3/8 4. 1/2

LIVEWORKSHEETS

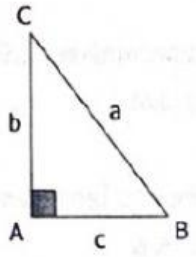
9. โอกาสที่จะหยิบเลขโดด 1 ตัว จากตัวเลขโดด 0, 1, 2, 3, ..., 9 แล้วได้เลขคู่เป็นเท่าใด

1. 2/5 2. 1/2 3. 3/4 4. 3/5

10. . ถ้าหยิบไพ่ 1 ใบ จากไพ่ 1 สำรับ ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้ K เท่ากับเท่าใด

1. 12/52 2. 1/26 3. 1/13 4. 1

คำชี้แจง จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อ 11 – 13



11. ข้อใดมีค่าตรงกับ sin B

1. $\frac{b}{a}$ 2. $\frac{b}{c}$ 3. $\frac{a}{b}$ 4. $\frac{c}{b}$

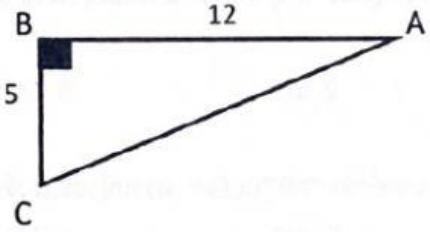
12. ข้อใดมีค่าตรงกับ cos B

1. $\frac{a}{b}$ 2. $\frac{b}{a}$ 3. $\frac{a}{c}$ 4. $\frac{c}{a}$

13. ข้อใดมีค่าตรงกับ tan B

1. $\frac{c}{b}$ 2. $\frac{b}{c}$ 3. $\frac{a}{c}$ 4. $\frac{c}{a}$

คำชี้แจง จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อ 14 – 16



14. จากรูป sin A เทากับขอใด

1. $\frac{5}{17}$ 2. $\frac{17}{5}$ 3. $\frac{5}{13}$ 4. $\frac{13}{5}$

15. จากรูป cos A เทากับขอใด

1. $\frac{13}{12}$ 2. $\frac{12}{13}$ 3. $\frac{17}{12}$ 4. $\frac{12}{17}$

LIVEWORKSHEETS

16. จากรูป tan A เทากับขอใด

1. $\frac{5}{12}$ 2. $\frac{12}{5}$ 3. $\frac{13}{17}$ 4. $\frac{12}{17}$

17. ขอใดตอไปนี้ถูกต้อง

1. $\sin x \leq \cos x$ 2. $\tan x \leq 0$ 3. $-1 \leq \sin x \leq 1$ 4. $0 \leq \cos x \leq 1$

18. กำหนดให $0° < A < 90°$ และ $\cos A = \frac{4}{5}$ แลว tan A เทากับขอใด

1. $\frac{3}{5}$ 2. $\frac{3}{4}$ 3. $\frac{5}{3}$ 4. $\frac{4}{3}$

19. ถ้า $\tan A = \frac{1}{3}$ แล้ว $\frac{4\sin A + 3\cos A}{4\cos A - 4\sin A}$ ตรงกับขอใด

1. $\frac{3}{20}$ 2. 20 3. 3 4. $\frac{13}{8}$

20. ค่าของ $\sin 30° \cos 60° + \cos 30° \sin 60°$ เทากับขอใด

1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. 1 4. 0

LIVEWORKSHEETS