โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบปลายภาค

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวนทั้งหมด.....5.....หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน
   ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน....20.... ข้อ คะแนนเต็ม .....20..... คะแนน
   ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบอัตนัย จำนวน.....1.... ข้อ คะแนนเต็ม .....10.... คะแนน
2. เวลาในการทำแบบทดสอบ จำนวน.....50.....นาที
3. ห้ามทำการทุจริตด้วยวิธีการต่างๆ ถ้ากรรมการคุมสอบตรวจพบจะถูก ***ปรับคะแนนเป็น 0*** ในการสอบครั้งนี้
4. ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อตอบแบบทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งแบบทดสอบคืนแก่กรรมการคุมสอบ
5. ห้ามใช้เครื่องคำนวณใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ตรวจทาน

ลงชื่อ ครูผู้สอน
(นางปัทมาพร นิยะรัตน์)
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ
(นายปัณณวิชญ์ วงฮาด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลงชื่อ
(นางยุวดี ไพศรี)
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
(นายวัฒน์ ทวีโชค)
รองผู้อำนวยการโรงเรียน

ลงชื่อ
(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย

LIVEWORKSHEETS

โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย	**อำเภอโคกโพธิ์ไชย**	**จังหวัดขอนแก่น**
แบบทดสอบวัดผลปลายภาค	**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**	**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567**
รหัสวิชา ค33102	**รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน6**	**เวลา 50 นาที**

<u>คำชี้แจง</u> แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 22 ข้อ มีจำนวน 4 หน้า

ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบปรนัยจำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบทอสอบแบบอัตนัยจำนวน 2 ข้อ 10 คะแนน

ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 50 นาที

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1. ศูนย์กลางของวงกลมคือจุดใด?

1. จุดที่อยู่บนเส้นรอบวง
2. จุดที่อยู่ภายนอกวงกลม
3. จุดที่อยู่ตรงกลางของวงกลม
4. จุดที่เป็นรัศมี

2. รัศมีของวงกลมหมายถึงอะไร?

1. เส้นที่ลากจากจุดศูนย์กลางไปยังจุดใด ๆ บนเส้นรอบวง
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม
3. เส้นที่สัมผัสวงกลมเพียงจุดเดียว
4. เส้นที่ลากจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งในวงกลม

3. เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมคืออะไร?

1. เส้นรอบวงของวงกลม
2. เส้นตรงที่ผ่านศูนย์กลางและมีจุดปลายอยู่บนเส้นรอบวง
3. เส้นที่สัมผัสวงกลมเพียงจุดเดียว
4. เส้นที่อยู่ภายในวงกลมแต่ไม่ตัดศูนย์กลาง

4. สูตรคำนวณเส้นรอบวงของวงกลมคือข้อใด?

1. πr^2
2. $2\pi r$
3. πd^2
4. $\frac{1}{2}\pi r^2$

5. สูตรคำนวณพื้นที่ของวงกลมคือข้อใด?

1. πr^2
2. $2\pi r$
3. πd^2
4. $\frac{1}{2}\pi r^2$

6. ถ้าวงกลมมีรัศมี 7 ซม. เส้นรอบวงจะมีค่าเท่าไร? (ใช้ $\pi \approx 3.14$)

1. 21.98 ซม.
2. 43.96 ซม.
3. 49.00 ซม.
4. 14.00 ซม.

LIVEWORKSHEETS

7. ถ้าวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ซม. พื้นที่จะเป็นเท่าไร?

1. 50π ตารางซม. 2. 100π ตารางซม. 3. 25π ตารางซม. 4. 75π ตารางซม.

8. เส้นสัมผัสวงกลมมีคุณสมบัติอย่างไร?

1. ตัดผ่านวงกลมสองจุด 2. สัมผัสวงกลมเพียงจุดเดียว

3. อยู่ภายในวงกลม 4. เป็นรัศมีของวงกลม

9. คอร์ดในวงกลมหมายถึงอะไร?

1. เส้นตรงที่เชื่อมต่อจุดสองจุดบนเส้นรอบวง 2. เส้นที่ลากจากจุดศูนย์กลางไปยังจุดใด ๆ บนเส้นรอบวง

3. เส้นที่ผ่านศูนย์กลางของวงกลม 4. เส้นที่สัมผัสวงกลมเพียงจุดเดียว

10. เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมยาว 16 ซม. รัศมีของวงกลมยาวเท่าไร?

1. 8 ซม. 2. 16 ซม. 3. 32 ซม. 4. 4 ซม.

11. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าไม่ออกแต้มคู่ทั้งสองลูกเท่ากับข้อใด

1. 0 2. 0.25

3. 0.50 4. 0.75

12. ในการหยิบบัตรตัวอักษร 2 ตัว โดยหยิบทีละตัว เมื่อหยิบแล้วใส่กลับคืนก่อนที่จะหยิบครั้งที่สอง จากตัวอักษร B,O,Y ความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวอักษรตัวเดียวกันเท่ากับข้อใด

1. $\frac{1}{9}$ 2. $\frac{1}{6}$

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

13. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 4 คน เป็นหญิงล้วน ความน่าจะเป็นที่บุตรคนที่ 5 จะเป็นชายมีค่าเท่าใด

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{5}{6}$

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

14. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 2 คน จงหาความน่าจะเป็นที่บุตรทั้ง 2 คนจะเป็นผู้ชาย

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

3. $\frac{1}{6}$ 4. $\frac{1}{7}$

15. ถุงใบหนึ่งมีลูกแก้วขนาดเท่ากัน 3 ลูก เป็นลูกแล้วสีขาว สีเขียวและสีแดง อย่างละลูก เขย่าถุง แล้วหลับตาหยิบขึ้นมา 1 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะหยิบไม่ได้ลูกแก้วสีขาวมีค่าเท่าใด

1. 0 2. $\frac{1}{6}$

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

LIVEWORKSHEETS

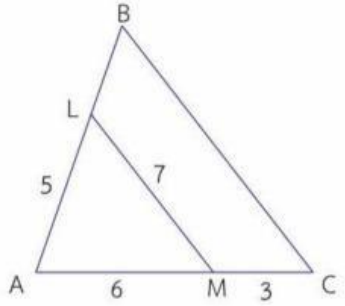
16. เสกมีถุงเท้าสีเหลือง ถุงเท้าสีดำ ถุงเท้าสีขาว ถุงเท้าสีน้ำเงินอย่างละคู่ เมื่อเขาแยกแต่ละข้างออกจากกัน ทำให้มีถุงเท้าข้างเดียว 2 กอง ถ้าเสกสุ่มหยิบถุงเท้าจากแต่ละกอง กองละ 1 ข้าง ความน่าจะเป็นที่เขาจะได้ถุงเท้าคู่เดียวกันเท่ากับข้อใด

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

17. โยนเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญไม่ออกหัวหรือก้อยเท่ากับข้อใด

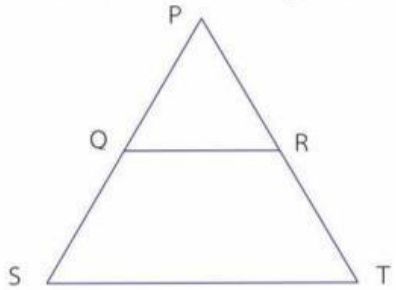
1. 0.75
2. 0.50
3. 0.25
4. 0

18. กำหนดให้ $\overline{BC}$ // $\overline{LM}$ ความยาวของด้าน $\overline{BC}$ มีค่าเท่ากับกี่หน่วย



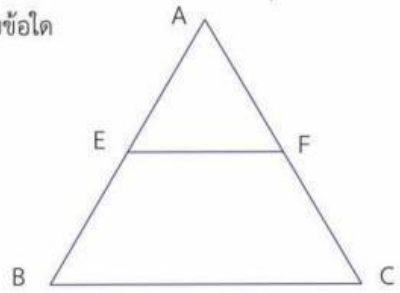
1. 10.5 หน่วย
2. 10 หน่วย
3. 9.5 หน่วย
4. 9 หน่วย

19. จากรูป $\overline{QR}$ // $\overline{ST}$ ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**



1. $\Delta PQR \sim \Delta PST$
2. $\Delta POR \cong \Delta PST$
3. $\frac{\overline{PQ}}{\overline{QR}} \neq \frac{\overline{RT}}{\overline{PS}}$
4. $\frac{\overline{PR}}{\overline{PQ}} = \frac{\overline{PT}}{\overline{PS}}$

20. จากรูป ABC เป็นสามเหลี่ยมใด ๆ $\overline{EF}$ // $\overline{BC}$ ถ้า $\overline{AF} : \overline{EF} = 3 : 4$ และ $\overline{BC} = 24$ แล้ว $\overline{AC}$ เท่ากับข้อใด



1. 16 หน่วย
2. 18 หน่วย
3. 20 หน่วย
4. 22 หน่วย

LIVEWORKSHEETS