ชื่อ.....เลขที่..... ชั้น ม.4

สอบเก็บคะแนนหน่วยที่ 3 เรื่อง หลักการนับเบื้องต้น
หัวข้อย่อย หลักการบวกและหลักการคูณ

ตอนที่ 1 : ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)
คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ห้องเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียน 30 คน ต้องการเลือกหัวหน้าห้องและรองหัวหน้าห้องตำแหน่งละคน จะมีวิธีเลือกทั้งหมดกี่วิธี

ก. 30 วิธี ข. 59 วิธี
ค. 870 วิธี ง. 900 วิธี

2. ในงานเลี้ยงแห่งหนึ่ง มีอาหารคาว 5 ชนิด อาหารหวาน 4 ชนิด และผลไม้ 3 ชนิด ผู้ไปงานเลี้ยงนี้จะมีวิธีเลือกรับประทานอาหาร และผลไม้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 12 วิธี ข. 24 วิธี
ค. 36 วิธี ง. 60 วิธี

3. ข้อใดถูกต้อง

ก. หลักการนับเบื้องต้น สามารถแบ่งได้เป็น 2 หลักการใหญ่ นั่นคือ หลักการบวกและหลักการคูณ
ข. หลักการบวกเป็นเหตุการณ์ที่ต่อเนื่อง
ค. หลักการคูณเป็นเหตุการณ์ที่ไม่ต่อเนื่อง
ง. ถูกทุกข้อ

4. มีเสื้อ 3 ตัว กางเกง 4 ตัว จะจัดเป็นชุดที่ไม่ซ้ำกันได้กี่แบบ

ก. 12 วิธี ข. 24 วิธี
ค. 36 วิธี ง. 60 วิธี

5. นติมีเสื้อ 7 แบบ กางเกง 4 แบบ และเนคไท 5 แบบ ถ้าเนติแต่งตัวออกจากบ้านโดยใส่เสื้อ กางเกง และเนคไทแล้ว วศินจะสามารถแต่งตัวได้กี่แบบ

ก. 90 วิธี ข. 140 วิธี
ค. 220 วิธี ง. 320 วิธี

6. ในการโยนเหรียญห้าบาทหนึ่งอันหนึ่งครั้ง เหรียญอาจจะขึ้นหัวหรือก้อยก็ได้ ถ้าชายคนหนึ่งโยนเหรียญห้าบาท 3 ครั้ง พร้อมกันหนึ่งครั้ง จะได้ผลต่าง ๆ กันทั้งหมดกี่วิธี

ก. 2 วิธี ข. 4 วิธี
ค. 6 วิธี ง. 8 วิธี

LIVEWORKSHEETS

7. บี้ต้องการเดินทางไปเชียงใหม่ ซึ่งสามารถไปได้โดยขึ้นรถทัวร์ รถไฟ และเครื่องบิน ถ้าในวันหนึ่ง ๆ มีรถทัวร์ไปเชียงใหม่ 5 เที่ยว รถไฟ 3 เที่ยว และเครื่องบิน 2 เที่ยว บี้มีวิธีในการเดินทางไปเชียงใหม่ได้แตกต่างทั้งหมดกี่วิธี

ก. 7 วิธี ข. 8 วิธี

ค. 9 วิธี ง. 10 วิธี

8. ในการแต่งตัวไปทะเลนั้น หากมีเสื้อทั้งหมด 5 ตัว กางเกงทั้งหมด 4 ตัว ถุงเท้าทั้งหมด 3 คู่และรองเท้าทั้งหมด 4 คู่ โดยแต่ละอย่างในประเภทเดียวกันนั้นไม่เหมือนกันเลย จงหาวิธีการแต่งตัวไปทะเลทั้งหมด

ก. 20 วิธี ข. 12 วิธี

ค. 16 วิธี ง. 240 วิธี

9. นายณัฐมีเพื่อน 4 คน เขาต้องการชวนเพื่อนไปดูหนังได้กี่วิธี ถ้าต้องการชวนเพื่อนอย่างน้อย 1 คน

ก. 4 วิธี ข. 8 วิธี

ค. 15 วิธี ง. 16 วิธี

10. การเดินทางไปเกาะพีพี จังหวัดกระบี่ มีรถทัวร์จากสถานีขนส่งสายใต้ใหม่ไปจังหวัดกระบี่ 9 คัน จากกระบี่มีรถสองแถวไปท่าเรือ 5 คัน จากท่าเรือไปเกาะพีพี มีเรือโดยสาร 3 ลำ ถ้าอังคณาต้องการเดินทางจากสถานีขนส่งสายใต้ใหม่เพื่อไปเที่ยวเกาะพีพี อังคณาจะมีวิธีเดินทางกี่วิธี

ก. 133 วิธี ข. 134 วิธี

ค. 135 วิธี ง. 136 วิธี

LIVEWORKSHEETS