



แบบทดสอบชุดที่ 1 เรื่อง หลักการนับเบื้องต้น

คำชี้แจง :

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ทั้งหมด 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สัมต้องการเดินทางจากเมือง A ไปยังเมือง B โดยเส้นทางจากเมือง A ไปยังเมือง B สามารถเดินทางไปทางถนนได้ 5 เส้นทางและไปทางลำคลองได้ 3 เส้นทาง ซึ่งสัมต้องเลือกเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งเท่านั้นแล้วสัมสามารถเดินทางจากเมือง A ไปยังเมือง B ได้ทั้งหมดกี่เส้นทาง

ก. 3

ข. 5

ค. 8

ง. 15

2. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง มีร้านอาหารไทย 4 ร้าน ร้านอาหารญี่ปุ่น 3 ร้าน ร้านอาหารฝรั่งเศส 2 ร้าน และร้านอาหารจีน 3 ร้าน ถ้าต้องการเลือกร้านอาหารหนึ่งร้าน จะมีวิธีเลือกร้านได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 11

ข. 12

ค. 60

ง. 72

3. บาสต้องการเดินทางจากประเทศไทยไปยังประเทศลาว โดยสามารถเลือกเดินทางโดยใช้รถประจำทางซึ่งมี 5 บริษัท เครื่องบินซึ่งมี 6 บริษัท หรือรถเช่าส่วนตัวซึ่งมี 3 บริษัท บาสจะเลือกบริษัทผู้ให้บริการได้ทั้งหมดกี่วิธี

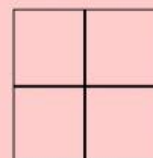
ก. 14

ข. 15

ค. 16

ง. 18

4. มุกนำกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่แต่ละด้านยาว 1 หน่วย จำนวน 4 แผ่น มาจัดเรียงชิดกัน ดังรูป
จากการจัดเรียงกระเบื้องข้างต้น มีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งหมดกี่รูป



ก. 1

ข. 2

ค. 4

ง. 5

5. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง จะมีผลออกมาได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. 6

ข. 12

ค. 30

ง. 36

6. บอลมีสี 5 แบบ กางเกง 5 แบบ และรองเท้า 2 แบบ ถ้าบอลแต่งตัวออกจากบ้านโดยใส่เสื้อ กางเกง และรองเท้าแล้ว บอลสามารถแต่งตัวได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. 12

ข. 20

ค. 25

ง. 50

7. มีเรือข้ามฟาก 5 ลำ จะนั่งเรือไปและกลับไม่ให้ซ้ำลำกันได้กี่วิธี

ก. 9

ข. 10

ค. 20

ง. 25

8. ห้องประชุมแห่งหนึ่งมีชิงมีประตู่ 4 บาน ถ้าวรเนตรต้องการเข้าและออกจากห้องประชุมโดยไม่ใช้ประตูซ้ำ วรเนตรจะเข้าและออกจากห้องประชุมแห่งนี้ได้กี่วิธี

ก. 4

ข. 8

ค. 12

ง. 16

9. จำนวนเต็มบวกสองหลักที่เป็นจำนวนคี่ มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 40

ข. 45

ค. 50

ง. 55

10. จำนวนเต็มบวกสองหลักที่หารด้วย 5 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 15

ข. 18

ค. 20

ง. 22

11. จำนวนเต็มบวกที่มีสามหลัก มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 900

ข. 990

ค. 999

ง. 1,000

12. $0!$ มีค่าเท่าใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. ไม่สามารถหาค่าได้

13. $\frac{5!}{2!}$ มีค่าเท่าใด

ก. 50

ข. 60

ค. 100

ง. 120

14. ครุมีตะกร้าสีเขียว สีฟ้า และสีชมพู อย่างละ 1 ใบ ถ้าครุนำมาวางเรียงเป็นเส้นตรง จะสามารถวางได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 3

ข. 6

ค. 10

ง. 12

15. ร้านขายผลไม้ต้องการนำผลไม้ 5 ชนิด มาวางเรียงแถวในแนวเส้นตรง จะจัดเรียงได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 25

ข. 100

ค. 120

ง. 150

16. ฉัตรดนัยมีแก้วที่แตกต่างกันทั้งหมดจำนวน 3 ใบ ถ้าฉัตรดนัยนำแก้วจำนวน 2 ใบ มาเรียงบนชั้นเป็นแนวเส้นตรง ฉัตรดนัยจะจัดได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 2

ข. 3

ค. 6

ง. 9

17. มีหนังสือที่แตกต่างกัน 6 เล่ม ต้องการนำหนังสือมา 3 เล่ม เพื่อมาจัดเรียงแถวบนชั้นวางหนังสือชั้นหนึ่ง จะมีวิธีการจัดเรียงหนังสือได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 20

ข. 100

ค. 120

ง. 240

18. เลือกตัวแทนนักเรียน 3 คน จากนักเรียนกลุ่มหนึ่งซึ่งมี 5 คน จะมีวิธีเลือกทั้งหมดกี่วิธี

ก. 10

ข. 20

ค. 30

ง. 60

19. ในตระกร้าหนึ่งใบมีเงาะ 4 ผล ส้ม 3 ผล และมังคุด 3 ผล จงหาจำนวนวิธีในการเลือกหยิบผลไม้ 2 ผล จากตระกร้า จะมีวิธีเลือกหยิบทั้งหมดกี่วิธี

ก. 40

ข. 45

ค. 90

ง. 100

20. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลแตกต่างกัน ดังนี้
เป็นลูกบอลสีแดง 5 ลูก ลูกบอลสีเขียว 3 ลูก และลูกบอลสีเหลือง 3 ลูก
จงหาจำนวนวิธีในการเลือกหยิบลูกบอลจำนวน 8 ลูก

ก. 155

ข. 165

ค. 300

ง. 330