แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้ามีเสื้อที่แตกต่างกัน 3 ตัว และกางเกงที่แตกต่างกัน 2 ตัว จะ มีวิธีการแต่งตัวได้กี่วิธี

   ก. 5 วิธี

   ข. 6 วิธี

   ค. 7 วิธี

   ง. 8 วิธี

2. มีถนนจากบ้านไปโรงเรียน 3 สาย และมีถนนจากโรงเรียนไปวัด 4 สาย ถ้าสุชาติขี่จักรยานจากบ้านไปวัดโดยต้องผ่านโรงเรียน สุชาติมีวิธีเลือกเส้นทางได้กี่วิธี

   ก. 7 วิธี

   ข. 8 วิธี

   ค. 10 วิธี

   ง. 12 วิธี

3. มีอาหารคาว 6 อย่าง และขนมหวาน 4 อย่าง ถ้าต้องการเลือก อาหารคาวและขนมหวานอย่างละ 1 อย่าง จะมีวิธีการเลือกได้กี่วิธี

   ก. 6 วิธี

   ข. 10 วิธี

   ค. 24 วิธี

   ง. 25 วิธี

4. เมื่อโยนเหรียญหนึ่งเหรียญ จำนวน 3 ครั้ง จะได้ผลลัพธ์ต่าง ๆ กันทั้งหมดกี่วิธี

   ก. 3 วิธี

   ข. 8 วิธี

   ค. 9 วิธี

   ง. 27 วิธี

LIVEWORKSHEETS

5. มีโรงแรมอยู่ 5 แห่ง อยากทราบว่านักท่องเที่ยว 4 คน จะเลือก พักโรงแรมดังกล่าวโดยไม่ซ้ำกันได้กี่วิธี

   ก. 9 วิธี

   ข. 20 วิธี

   ค. 120 วิธี

   ง. 256 วิธี

6. รุจมีกางเกงต่างกันอยู่ 2 ตัว เสื้อต่างกัน 3 ตัว เนคไทต่างกัน 2 เส้น อยากทราบว่ารุจแต่งตัวได้ทั้งหมดกี่วิธี

   ก. 7 วิธี

   ข. 12 วิธี

   ค. 20 วิธี

   ง. 24 วิธี

7. ถ้าต้องการแจกขนม 4 ชิ้นที่แตกต่างกันให้กับเด็ก 5 คน จะมีวิธีแจกขนมให้เด็กกี่วิธี โดยแจกไม่ซ้ำคนเดิม

   ก. 9 วิธี

   ข. 20 วิธี

   ค. 120 วิธี

   ง. 256 วิธี

8. จำนวนเต็มตั้งแต่ 1-500 ที่หารด้วย 2 ลงตัว แต่หารด้วย 3 หรือ 5 ไม่ลงตัว มีกี่จำนวน

   ก. 117

   ข. 123

   ค. 127

   ง. 133

LIVEWORKSHEETS

9. ในหนึ่งสัปดาห์เริ่มตั้งแต่วันจันทร์ จะมีวิธีเลือกวันไม่น้อยกว่า 2 วัน ที่ไม่ติดกันได้กี่วิธี

ก. 20 วิธี

ข. 23 วิธี

ค. 26 วิธี

ง. 30 วิธี

10. จงหาค่า n เมื่อ $n(n - 1)(n - 2) = 336$

ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 9

11. ข้อสอบฉบับหนึ่งเป็นแบบกาถูกผิดมีจำนวน 10 ข้อ จงหาจำนวนวิธีที่จะทำข้อสอบทั้งหมด

ก. 2×10

ข. 4×10

ค. 4^{10}

ง. 2^{10}

12. จากข้อ 11. ถ้าข้อ 1-5 กาถูกหมดทุกข้อแล้ว วิธีในการทำข้อสอบที่เหลืออยู่มีกี่วิธี

ก. 2×5

ข. 4×5

ค. 4^5

ง. 2^5

LIVEWORKSHEETS

13. ถ้าห้องประชุมแห่งหนึ่งมีทางเข้าออก 5 ประตู ชายคนหนึ่งเข้าออกประตูวันละครั้ง โดยมีเงื่อนไขว่าการเข้าออกประตูห้ามซ้ำ กัน จะเข้าออกได้กี่วิธี

ก. 15 วิธี

ข. 20 วิธี

ค. 25 วิธี

ง. 30 วิธี

14. จงหา xy เมื่อ x! = 24 และ y! =120

ก. 20

ข. 25

ค. 30

ง. 35

15. จงหาค่า n เมื่อ $6C_{n,3}$ = 2,730

ก. 11

ข. 13

ค. 15

ง. 17

16. ถ้ามีหนังสืออยู่ 5 วิชา และต้องการนำหนังสือมาจัดเรียงเป็น แถวบนโต๊ะ 3 เล่ม จะจัดหนังสือได้กี่วิธี

ก. 10 วิธี

ข. 20 วิธี

ค. 30 วิธี

ง. 60 วิธี

LIVEWORKSHEETS

17. ถ้ามีหนังสืออยู่ 5 เล่ม และต้องการนำหนังสือมาจัดเรียงเป็น แถวบนโต๊ะทั้ง 5 เล่ม จะจัดหนังสือได้กี่วิธี

ก. 10 วิธี

ข. 100 วิธี

ค. 120 วิธี

ง. 150 วิธี

18. โยนเหรียญ 3 เหรียญ จำนวน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้ง 3 เหรียญ ขึ้นหน้าเหมือนกันเพียง 2 เหรียญ เท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{3}{4}$

19. โยนเหรียญ 4 เหรียญ จำนวน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เหรียญขึ้นหน้าหัวและก้อยจำนวนเท่ากัน เท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{3}{8}$ ง. $\frac{5}{8}$

20. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก จำนวน 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าหงายแต้มคี่ทั้ง 3 ครั้ง เท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{3}{4}$

LIVEWORKSHEETS