

แบบฝึกหัดสำหรับชั้น ม.4 ครั้งที่1 เรื่องเซต วันที่ 9 มิถุนายน 2550

1. จากรายงานของโรงพยาบาลแห่งหนึ่งพบว่า 12% ของคนไข้ที่เข้ามารักษาต้องได้รับการผ่าตัด อีก 16% เข้ามาเพื่อรักษาตา และ 2% เป็นคนไข้ที่รักษาตาโดยอาศัยการผ่าตัด ถ้ามีคนไข้รายใหม่เข้ามารักษา อยากทราบว่าโอกาสที่คนไข้รายนี้จะเข้ามาเพื่อผ่าตัดหรือหรือรักษาโรคตาหรือรักษาโรคตา โดยการผ่าตัดมีกี่%

ก. 20% ข. 22% ค. 24% ง. 26%

2. จากการสำรวจบริษัท 1700 บริษัท เพื่อสอบถามถึงงบประมาณที่ใช้ในงานด้านต่างๆของบริษัท ว่าใช้ในด้านใดมากที่สุด พบว่า 49% ของบริษัทตัวอย่างข้างต้นใช้งบประมาณส่วนใหญ่ด้านโฆษณา 61% ใช้ด้านวิจัย และอีก 38% ใช้ทั้งด้านโฆษณาและวิจัย อยากทราบว่ามึ่กี่บริษัทที่ใช้งบประมาณด้านโฆษณาหรือวิจัย

ก. 1124 ข. 1224 ค. 1324 ง. 1424

3. ถ้า 65% ของนักเรียนที่เรียนในโรงเรียนกวดวิชานววรรณเป็นผู้ชาย 40% เป็นนักเรียนที่มุ่งสอบเข้าโรงเรียนเตรียมทหาร อยากทราบว่านักเรียนที่เรียนในโรงเรียนกวดวิชานววรรณเป็นผู้ชายและเป็นนักเรียนที่มุ่งสอบเข้าโรงเรียนเตรียมทหารมีค่ากี่%

ก. 5% ข. 6% ค. 7% ง. 8%

4. จากการสำรวจนักเรียนในโรงเรียนกวดวิชานววรรณที่เป็นผู้ชาย จำนวน 100 คน ว่าต้องการที่จะสอบเข้าศึกษาต่อที่ใดพบว่า

ต้องการสอบเข้าโรงเรียนเตรียมทหาร 22 คน

ต้องการสอบเข้าเตรียมอุดมศึกษา 25 คน

ต้องการสอบเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ 31 คน

ต้องการสอบเข้าเตรียมทหารและเตรียมอุดมศึกษา 7 คน

ต้องการสอบเข้าเตรียมทหารและมหิดลวิทยานุสรณ์ 8 คน

ต้องการสอบเข้าเตรียมอุดมและมหิดลวิทยานุสรณ์ 6 คน

ไม่ต้องการสอบเข้าทั้ง 3 สถาบันมี 40 คน อยากทราบว่ามึ่กี่ผู้ที่ต้องการสอบทั้ง 3 สถาบันมีกี่คน

ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4

5. จากการสุ่มถามนักเรียนจำนวน 30 คน ว่าชอบเรียนอะไรใน 2 วิชาคือเลข กับเคมี โดยให้ชอบได้อย่างเดียว หรือสามารถเลือกไม่ชอบทั้งสองอย่างได้ พบว่ามีผู้ไม่ชอบเลข 20 คน มีผู้ไม่ชอบเคมี 15 คน อยากทราบว่ามึ่กี่ผู้ที่ไม่ชอบทั้งสองวิชามีกี่คน

ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5

6. ผลลัพธ์ของเซตต่างๆในข้อใดที่เท่ากัน

ก. $A - B = A' \cup B$

ข. $A - B = A' \cap B$

ค. $A \cup B = A' \cap B'$

ง. $A - B = A \cap B'$

7. จากการสำรวจนักเรียนทั้งหมด 20 คน ว่าชอบเรียนวิชาอะไรพบว่า

ชอบเรียนเลขวิชาเดียวมากกว่าชอบเรียนเลขและเคมีอยู่ 2 คน

ชอบเรียนเลขหรือชอบเรียนเคมีมีจำนวน 18 คน

ชอบเคมีวิชาเดียวจำนวน 10 คน

จงหาจำนวนนักเรียนที่ชอบเลขและเคมี

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

8. สุ่มนักเรียนจำนวน 15 คน ว่าชอบแมวหรือชอบหมา พบว่า

ไม่ชอบทั้งสองอย่างจำนวน 2 คน

ชอบหมาอย่างเดียวมากกว่าชอบหมาและชอบแมวอยู่ 2 คน

ชอบแมวอย่างเดียวน้อยกว่าสองเท่าของชอบหมาและชอบแมวอยู่ 1 คน

อยากทราบว่าผู้ที่ชอบหมาและชอบแมวกี่คน

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

9. สุ่มนักเรียนจำนวน 100 คนที่ต้องเรียนต่อในระดับปริญญาตรีทุกคน ทั้งในต่างจังหวัดและกรุงเทพมหานครที่คาดว่าตนเองมีความสามารถเพียงพอที่จะสอบเข้าโรงเรียนของรัฐหรือของเอกชนได้พบว่า

- คนในกรุงเทพคาดว่าจะสอบเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐได้ 22 คน

- คนในต่างจังหวัดคาดว่าจะสอบเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐได้ 4 คน

- คนในกรุงเทพคาดว่าจะสอบเข้ามหาวิทยาลัยเอกชนได้ 42 คน

- คนในต่างจังหวัดคาดว่าจะสามารถสอบเข้ามหาวิทยาลัยเอกชนได้ 35 คน

อยากทราบว่าคนที่อยู่ในกรุงเทพและต่างจังหวัดที่คาดว่าจะสอบเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐและของเอกชนได้มีกี่คน

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 5

10. จากข้อที่ 9 นักเรียนที่คาดว่าจะสอบเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐและมหาวิทยาลัยเอกชนและเป็นคนกรุงเทพมีกี่คน

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4