

11. จงแก้สมการต่อไปนี้ $3-3(5-2x) > 0$

ก. $x > 2$ ข. $x > 12$

ค. $x < -2$ ง. $x < 2$

12. ถ้า $2x - (x + 2) > 0$ แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x < -2$ ข. $x < 2$

ค. $x > -2$ ง. $x > 2$

13. ถ้า $x > 5x$ แล้วข้อใดถูกต้อง

ก. $x > 5$ หรือ $x < 0$ ข. $x < 0$

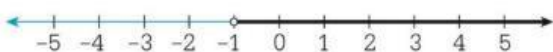
ค. $x > 5$ ง. $x > -4$

14. จงแก้สมการ $2p - 8 > 8p - 4$

ก. $p > \frac{3}{2}$ ข. $p > \frac{4}{3}$

ค. $p < \frac{-2}{3}$ ง. $p > \frac{-2}{3}$

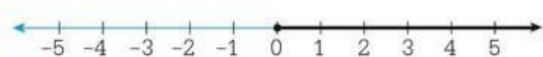
15. จากกราฟแสดงจำนวน เป็นคำตอบของสมการในข้อใด



ก. $x > -1$ ข. $x < 0$

ค. $x > 5$ ง. $x > -4$

16. จากกราฟแสดงจำนวน เป็นคำตอบของสมการในข้อใด



ก. $y > 0$ ข. $y < 0$

ค. $y > 5$ ง. $y \geq 0$

17. จากกราฟแสดงจำนวน เป็นคำตอบของสมการในข้อใด



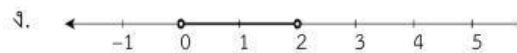
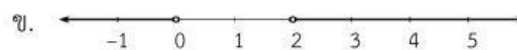
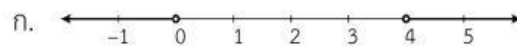
ก. $-1 \leq x \leq 3$

ข. $-1 < x < 3$

ค. $x > -1$

ง. $x < 3$

18. ข้อใดเป็นกราฟแสดงคำตอบของสมการ $|2x - 4| > 4$



19. คำตอบของสมการ $2x - 2 \leq x + 3$ คือข้อใด

ก. $x \leq 7$ ข. $x \geq 7$

ค. $x \leq 5$ ง. $x \geq 5$

20. สองเท่าของจำนวนนักเรียนกลุ่มหนึ่งมากกว่า 10 คน อยู่ไม่เกิน 6 คน จำนวนนักเรียนกลุ่มนั้นจะไม่เท่ากับจำนวนใดต่อไปนี้

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

มฐ. ค 3.2 ม.3/1 เข้าใจเกี่ยวกับการทดลองสุ่มและนำผลที่ได้ไปหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์(ข้อ 21-33)

21. ในการโยนเหรียญ 1 เหรียญ 2 ครั้ง ผลลัพธ์ที่เป็นไปได้ทั้งหมดตรงกับข้อใด เมื่อให้ H แทนเหรียญขึ้นหน้าหัว และ T แทนเหรียญขึ้นหน้าก้อย



ก. $\{(H, T), (T, H)\}$

ข. $\{(H, H), (T, T)\}$

ค. $\{(H, H), (H, T), (T, T)\}$

ง. $\{(H, H), (H, T), (T, H), (T, T)\}$

22. ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง เหตุการณ์ที่จะได้ผลรวมของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งสองเท่ากับ 7 ตรงกับข้อใด

ก. $\{(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3), (5, 2)\}$

ข. $\{(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3), (5, 2), (6, 1)\}$

ค. $\{(1, 6), (2, 5), (3, 4)\}$

ง. $\{(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3)\}$

23. การกระทำในข้อใด **ไม่ใช่** การทดลองสุ่ม

- ก. การโยนเหรียญบาท 2 เหรียญ 1 ครั้ง
- ข. การทดลองลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง
- ค. การทำข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก
- ง. การทดลองผสมพันธ์ปลาไนกับปลาทอง

24. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน เหตุการณ์ที่ครอบครัวนี้จะได้บุตรเป็นหญิงอย่างน้อย 2 คน ตรงกับข้อใด

- ก. {ญญญ}
- ข. {ชญญ, ญญช}
- ค. {ชญญ, ญชญ}
- ง. {ชญญ, ญชญ, ญญช, ญญญ}

25. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน ความน่าจะเป็นที่จะได้บุตรคนแรกเป็นชายตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. $\frac{1}{4}$
- ค. $\frac{3}{4}$
- ง. $\frac{3}{8}$

26. ในการสุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก พร้อมกันจากกล่องทึบ ซึ่งมีลูกบอลสีเขียว 2 ลูก สีแดง 1 ลูก ผลที่เกิดขึ้นทั้งหมดตรงกับข้อใด เมื่อให้ x_1, x_2 คือ ลูกบอลสีเขียว และ d คือ ลูกบอลสีแดง โดยไม่สนใจลำดับที่ของลูกบอลที่หยิบได้

- ก. $(x_1, x_2), (x_1, d), (x_2, d)$
- ข. $(x_1, d), (x_2, d)$
- ค. (x_1, x_2)
- ง. (d, d)

27. จำนวนของผลทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นจากการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้งเป็นเท่าใด

- ก. 4
- ข. 16
- ค. 24
- ง. 36

28. สุ่มหยิบลูกอม 1 เม็ด ในโหลที่มีลูกอมรสส้ม 3 เม็ด รสมะขาม 2 เม็ด และรสอู่น 2 เม็ด ความน่าจะเป็นที่หยิบไม่ได้ลูกอม รสนม

- ก. $\frac{3}{7}$
- ข. $\frac{4}{7}$
- ค. $\frac{5}{7}$
- ง. $\frac{6}{7}$

29. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์แต้มของลูกเต๋าค้นแต้มรวมมากกว่า 9

- ก. $\frac{6}{16}$
- ข. $\frac{1}{6}$
- ค. $\frac{1}{36}$
- ง. $\frac{2}{36}$



30. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ใด

- ก. E
- ข. S
- ค. P(E)
- ง. n(S)

31. ความน่าจะเป็นที่จะทายวันเกิดของด.ช.คณิต ซึ่งเกิดในเดือนกรกฎาคม ได้ถูกต้องเป็นเท่าไร

- ก. $P(E) = \frac{1}{12}$
- ข. $P(E) = \frac{1}{24}$
- ค. $P(E) = \frac{1}{30}$
- ง. $P(E) = \frac{1}{31}$

32. หยิบตัวอักษร 1 ตัว จาก “Mathematics” ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สระตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{3}{10}$
- ข. $\frac{3}{11}$
- ค. $\frac{4}{11}$
- ง. $\frac{4}{10}$

33. จำนวนแซมเปิลสเปซ n(S) ของการหยิบอักษร 1 ตัวจากคำว่า “LOVE” ตรงกับข้อใด

- ก. 4
- ข. 6
- ค. 8
- ง. 12

