



รหัสข้อสอบ : MAMB610487 วิชา : คณิตศาสตร์ ระดับชั้น : ม.6 จำนวน : 20 ข้อ
 ชื่อข้อสอบ : ข้อสอบ O-Net คณิตศาสตร์(2550) ชุดที่1

1) เซต $\{x \in I \mid (1/2 + x)(10 - x) > 0\}$ มีจำนวนสมาชิกเท่าใด

- ก. 1
- ข. 10
- ค. 12
- ง. 15

2) นิเสธของประพจน์ $p \rightarrow q$ คือข้อใดต่อไปนี้

- ก. $\sim p \wedge \sim q$
- ข. $\sim p \rightarrow q$
- ค. $p \wedge \sim q$
- ง. $p \rightarrow \sim q$

3) ถ้า $n(A) = 20$, $n(B) = 14$ และ $n(A \cup B) = 28$ ข้อใดถูกต้อง

- ก. $n(A) = 16$
- ข. $n(A-B) = 14$
- ค. $n(B-A) = 10$
- ง. $n(A \cap B) = 8$

4) จำนวนต่อไปนี้คือจำนวนใด

- ก. $75/76$
- ข. $115/74$
- ค. $125/76$
- ง. $625/77$

5) โดเมนและเรนจ์ของ R ตรงกับข้อใด

- ก.
- ข.
- ค.
- ง.

6) เซตในข้อใดต่อไปนี้เป็นเซตคำตอบของสมการ

- ก. $\{-2, 1/3, 3/2\}$
- ข. $\{-1, -2/3, 1/2\}$
- ค. $\{-1, 1/3, 3/2\}$
- ง. $\{-1, -2/3, 1/3\}$

7) เซตคำตอบของสมการ $x^2 \leq 4$ คือเซตในข้อใดต่อไปนี้

- ก. $\{x \mid x \leq 2\}$
- ข. $\{x \mid x \leq 2\}$ และ $\{x \mid x \leq -2\}$
- ค. $\{x \mid x \leq 2\}$ หรือ $\{x \mid x \geq -2\}$
- ง. $\{x \mid x \leq 2\}$ และ $\{x \mid x \geq -2\}$

8) จากโจทย์เท่ากับข้อใด

- ก.
- ข. 2
- ค.
- ง.

9) ค่าของ x ที่สอดคล้องกับสมการที่กำหนดให้ เป็นสับเซตในข้อใด

- ก. $(0, 1)$
- ข. $(1, 2)$
- ค. $(2, 3)$
- ง. $(3, 4)$

10) กำหนดให้สามเหลี่ยม ABC มีด้าน BC ยาว 18 นิ้ว มุม $B = 30^\circ$ และมุม $C = 60^\circ$ แล้ว ด้าน AC ยาวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 10 นิ้ว
- ข. 9 นิ้ว
- ค. 8 นิ้ว
- ง. 7 นิ้ว

11) ถ้า $\tan A = 3/4$ จากโจทย์ที่กำหนดให้ตรงกับคำตอบข้อใด

- ก. 4
- ข. 7
- ค. 5

ง. $1/2$

12) ถ้า $\sin(2\pi - \theta) - \sin(\pi - \theta) = 1$ แล้ว ข้อใดคือค่า $\cos^2 \theta$

ก. $1/4$

ข. $1/2$

ค. $3/4$

ง. 1

13) $p, 5p, 6p+9$ เป็น 3 พจน์แรกที่เกี่ยวข้องกันในลำดับเลขคณิต พจน์ที่มีค่าเป็น 531 คือพจน์ที่เท่าใด

ก. 42

ข. 43

ค. 44

ง. 45

14) จดหมาย 4 ฉบับ จะมีวิธีหาลงตู้ไปรษณีย์ซึ่งมีอยู่ 5 ตู้ ได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธีโดยที่ห้ามหาลงตู้เดียวกันทั้ง 4 ฉบับ

ก. 120

ข. 360

ค. 620

ง. 505

15) ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่ออกของรวมแต้มมากกว่า 5

ก. $10/36$

ข. $26/36$

ค. $5/6$

ง. $7/6$

16) นาย ก, ข และ ค จะขึ้นลิฟต์ซึ่งมีทั้งหมด 3 ตัว จำนวนวิธีที่นาย ก และ นาย ข ขึ้นด้วยกันแต่นาย ค ขึ้นคนเดียวมีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

17) จากข้อมูล 916, 911, 913, 920, 917, 913 จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ก. 914

ข. 915

ค. 915.5

ง. 916

18)

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

19) ชุดข้อมูลในข้อใดต่อไปนี้มีความมัธยฐานไม่เท่ากับฐานนิยม

ก. 3, 1, 2, 3, 6

ข. 4, 3, 5, 4, 4

ค. 1, 3, 1, 4, 6

ง. 5, 6, 7, 4, 5

20) ข้อใดต่อไปนี้ถูก

ก. ก. ถูก และ ข. ถูก

ข. ก. ถูก และ ข. ผิด

ค. ก. ผิด และ ข. ถูก

ง. ก. ผิด และ ข. ผิด