Think Beyond Genius
เพราะทุกสิ่งคือความรู้ที่เราอยากให้คุณ

โจทย์และแนวข้อสอบสำคัญ

O-NET ม.3

ต้องรู้และทำให้ได้

ครบสมบูรณ์ทั้ง 4 วิชา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย
พร้อมแนวข้อสอบ... ที่ต้องรู้และทำให้ได้ก่อนสอบจริง

จัดจำหน่ายโดย IDC PREMIER

สารบัญ

วิชาคณิตศาสตร์	**9**
ชุดที่ 1	10
ชุดที่ 2	15
ชุดที่ 3	20
ชุดที่ 4	25
เฉลยวิชาคณิตศาสตร์	30
ชุดที่ 1	31
ชุดที่ 2	42
ชุดที่ 3	51
ชุดที่ 4	61

ตัวอย่าง

วิชาวิทยาศาสตร์ **70**
ชุดที่ 1 71
ชุดที่ 2 81
ชุดที่ 3 90
ชุดที่ 4 100
เฉลยวิชาวิทยาศาสตร์ 110
ชุดที่ 1 111
ชุดที่ 2 118
ชุดที่ 3 126
ชุดที่ 4 133

ตัวอย่าง

วิชาภาษาไทย **140**
ชุดที่ 1 141
ชุดที่ 2 151
ชุดที่ 3 161
ชุดที่ 4 170
เฉลยวิชาภาษาไทย 180
ชุดที่ 1 181
ชุดที่ 2 189
ชุดที่ 3 197
ชุดที่ 4 205

วิชาภาษาอังกฤษ **214**
ชุดที่ 1 215
ชุดที่ 2 226
ชุดที่ 3 237
ชุดที่ 4 250
เฉลยวิชาภาษาอังกฤษ 262
ชุดที่ 1 263
ชุดที่ 2 271
ชุดที่ 3 281
ชุดที่ 4 290

ตัวอย่าง

{วิชาคณิตศาสตร์}

O-NET ม.3

ตัวอย่าง

NEXT

ชุดที่ 1

1. ผลบวกจำนวนเต็มคู่บวก 100 จำนวนแรก มีค่าเท่ากับเท่าใด

1) 10,000 **2)** 10,100

3) 10,200 **4)** 10,300

2. ถ้า $a * b = a + b + 5$ จงหาค่าของ $(2 * 4) * 5$

1) 17 **2)** 19

3) 21 **4)** 23

3. สี่เท่าของกำลังสองของจำนวนหนึ่ง ลบ 8 เท่ากับ 392 จำนวนนั้นมีค่าเท่าใด

1) 10 **2)** -10

3) ±10 **4)** ±20

4. ถ้าเขียน $\frac{25}{16}$ ในรูปของ $1 + \cfrac{1}{a + \cfrac{1}{b + \frac{2}{c}}}$ โดยที่ a, b, c เป็นจำนวนเต็มบวก แล้ว $\frac{a^2b}{c}$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{1}{7}$ **2)** $\frac{2}{7}$

3) $\frac{1}{9}$ **4)** $\frac{2}{9}$

5. ระฆัง 3 ใบ ใบที่หนึ่งตีทุก 12 นาที ใบที่สองตีทุก 15 นาที ใบที่สามตีทุก 18 นาที เมื่อระฆังทั้ง 3 ใบ ตีพร้อมกันครั้งหนึ่งแล้วเมื่อเวลา 10 นาฬิกา อยากทราบว่าเวลาเท่าไรที่ระฆังทั้ง 3 ใบจะตีพร้อมกันอีกครั้ง

1) 12 นาฬิกา **2)** 13 นาฬิกา

3) 14 นาฬิกา **4)** 15 นาฬิกา

6. ถ้าปริซึมและพีระมิดตั้งอยู่บนฐานเดียวกัน และส่วนสูงของปริซึมเป็นครึ่งหนึ่งของพีระมิด จงหาอัตราส่วนปริมาตรของปริซึมต่อปริมาตรของพีระมิด

1) 1 : 3 **2)** 2 : 3

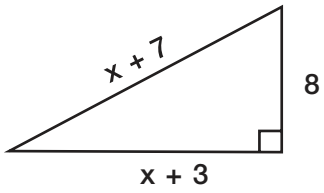
3) 3 : 2 **4)** 1 : 6

7. ปริมาตรของทรงกลมที่มีรัศมี 28 เซนติเมตร มีค่าเท่าใด

1) 90,989.$\dot{3}$ ลูกบาศก์เมตร **2)** 91,989.$\dot{3}$ ลูกบาศก์เมตร

3) 90.898.$\dot{3}$ ลูกบาศก์เมตร **4)** 91,898.$\dot{3}$ ลูกบาศก์เมตร

8.



จากรูป ค่าของ x มีค่าเท่ากับเท่าใด

1) 2 **2)** 3

3) 4 **4)** 5

9. ความยาวด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ในข้อใด<u>ไม่</u>เป็นอัตราส่วนของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

1) 7 : 24 : 25 **2)** 9 : 12 : 15

3) 12 : 35 : 37 **4)** 10 : 15 : 11

10. ต้องการส่งพัสดุไปต่างจังหวัดผ่านทางไปรษณีย์โดยมีอัตราค่าบริการดังตาราง ถ้าการส่งพัสดุในครั้งนี้มีค่าบริการเป็นจำนวนเงินทั้งหมด 205 บาท จงหาน้ำหนักของพัสดุ

น้ำหนักพัสดุ (กิโลกรัม)	ค่าส่งพัสดุ (บาท)	ค่ากล่องพัสดุ (บาท)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (บาท)
1	15	25	40
2	30	25	55
⋮	⋮	⋮	⋮

1) 10 กิโลกรัม **2)** 11 กิโลกรัม

3) 12 กิโลกรัม **4)** 13 กิโลกรัม

11. โรงงานแห่งหนึ่ง มีพนักงานชาย $\frac{21}{34}$ ของจำนวนพนักงานทั้งหมด ถ้าผลต่างของพนักงานชายและหญิงเป็นจำนวน 104 คน โรงงานแห่งนี้มีพนักงานทั้งหมดกี่คน

1) 418 คน **2)** 428 คน

3) 426 คน **4)** 442 คน

12. ถ้า y คือผลต่างระหว่างค่าที่น้อยที่สุดและมากที่สุดของอสมการ $-35 \leq -2x - 5 \leq -15$ แล้ว $y^2 - 1$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

1) 9 **2)** 39

3) 99 **4)** 143

13. เลขจำนวนหนึ่งเมื่อบวกกับ 12 จะมีค่าเป็น 28 เท่าของส่วนกลับของเลขจำนวนนั้น อยากทราบว่าเลขจำนวนดังกล่าวมีค่าเท่าใด

1) -8, 5 **2)** -14, 2

3) -8, 10 **4)** -7, 4

14. ถ้ากราฟของสมการ $2x + 5y = 7$ ขนานกับกราฟของสมการ $6x + ky = 11$ แล้วค่าของ k เป็นเท่าไร

1) 10 **2)** 12

3) 15 **4)** 20

15. ลุงชัยเลี้ยงเป็ดและหมูไว้จำนวนหนึ่ง เมื่อนับหัวรวมกันได้ 45 หัว นับขารวมกันแล้วได้ 154 ขา ลุงชัยเลี้ยงสัตว์ชนิดใดมากกว่ากันและมากกว่ากันอยู่เป็นจำนวนเท่าใด

1) เลี้ยงเป็ดมากกว่าหมู 17 ตัว **2)** เลี้ยงเป็ดมากกว่าหมู 19 ตัว

3) เลี้ยงหมูมากกว่าเป็ด 17 ตัว **4)** เลี้ยงหมูมากกว่าเป็ด 19 ตัว

16. จำนวนคู่บวก 3 จำนวน ซึ่งอยู่ติดกันเรียงตามลำดับจากน้อยไปมาก เมื่อนำมารวมกันได้ 72 พอดี จำนวนที่อยู่ตรงกลางมีค่าเท่าใด

1) 20 **2)** 22

3) 24 **4)** 26

17. คะแนนของนักเรียน 6 คน มีดังนี้ 6, 18, 10, 12, 7, 15 ข้อความต่อไปนี้ข้อใดถูกต้อง

1) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต > ค่ามัธยฐาน **2)** ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < ค่ามัธยฐาน

3) ค่าฐานนิยม = ค่าเฉลี่ยเลขคณิต **4)** ค่าฐานนิยม = ค่ามัธยฐาน

18.

คะแนน	จำนวน
5 - 9	10
10 - 14	5
15 - 19	3
20 - 24	2

จากตารางคะแนนสอบของนักเรียนจำนวนทั้งหมด 20 คน จงหาว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่าต่างจาก 100 อยู่เท่าใด

1) 93.50 **2)** 96.50

3) 88.75 **4)** 80.45

19. ในการโยนเหรียญ 4 เหรียญหนึ่งครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้ง 4 จะขึ้นหน้าเหมือนกันเป็นเท่าใด

1) $\frac{1}{2}$ **2)** $\frac{1}{4}$

3) $\frac{1}{8}$ **4)** $\frac{11}{16}$

20. ทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็นที่จะทอดได้ผลต่างของแต้มเป็น 3 มีค่าเท่าใด

1) $\frac{7}{36}$ **2)** $\frac{5}{12}$

3) $\frac{1}{6}$ **4)** $\frac{1}{18}$

21. $(\sqrt{5} + \sqrt{20} + \sqrt{45} + \sqrt{80} + \sqrt{125})^3$ **มีค่าเท่าใด**

.....

.....

.....

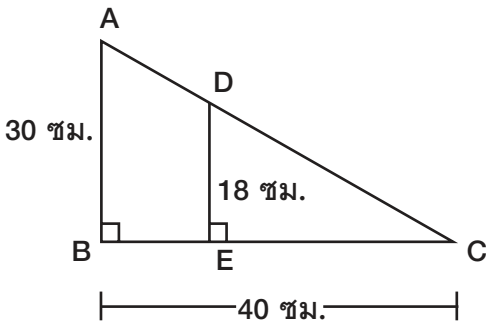
22. พื้นที่ 5 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดกี่ไร่

.....

.....

.....

23. $\overline{AB}$ ยาว 30 ซม. และ $\overline{DE}$ ยาว 18 ซม. ถ้า $\overline{BC}$ ยาว 40 ซม. จงหาระยะความยาวของ $\overline{EC}$



.....
.....
.....

24. ป้าเลี้ยงวัวมากกว่าไก่อยู่ 20 ตัว นับขารวมกันได้ 200 ขา อยากทราบว่าป้าเลี้ยงสัตว์รวมเป็นจำนวนกี่ตัว

.....
.....
.....

25. นักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นนักเรียนชาย 5 คน หญิง 4 คน ถ้านักเรียนชายทุกคนมีอายุ 16 ปีเท่ากันทั้งหมด และนักเรียนหญิงมีอายุ 14 ปีเท่ากันทั้งหมด อยากทราบว่าอายุเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้เป็นเท่าใด

.....
.....
.....

□ ■ □ ■ □

ชุดที่ 2

1. ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริงใดๆ และ $\sqrt{x^2y^2} = xy$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1) $x \geq 0$ และ $y \geq 0$ **2)** $x < 0$ และ $y > 0$

3) ข้อ 1) และข้อ 2) ถูกทั้ง 2 ข้อ **4)** ข้อ 1) และข้อ 2) ผิดทั้ง 2 ข้อ

2. กำหนดให้ $\sqrt{7 - x} = \sqrt{147} - \sqrt{363}$ ค่าของ x^2 จะมีค่าเท่าใด ถ้า x เป็นจำนวนเต็มบวก

1) 7 **2)** 49

3) 169 **4)** หาค่าไม่ได้

3. ขนมราคาห่อละ 25 บาท ประกาศลด 20% แถมยังมีช่วงนาทีทองลดให้เพิ่มอีก 30% ถ้าจ่ายเงินซื้อขนมห่อช่วงนาทีทองจะถูกกว่าราคาปกติเท่าใด

1) 7 บาท **2)** 8 บาท

3) 11 บาท **4)** 13 บาท

4. แม่ให้เงินลูก 3 คน โดยแบ่งในอัตราส่วน 2 : 3 : 5 ถ้าแม่ให้เงินทั้งหมดแก่ลูกเป็นจำนวน 900 บาท คนที่ได้มากที่สุดจะได้เงินมากกว่าคนที่ได้น้อยที่สุดกี่บาท

1) 180 บาท **2)** 270 บาท

3) 300 บาท **4)** 450 บาท

5. เลขสองจำนวนมี ห.ร.ม. คือ 7 และ ค.ร.น. คือ 504 ถ้าเลขจำนวนหนึ่งคือ 72 อีกจำนวนหนึ่งมีค่าเท่ากับข้อใด

1) 7 **2)** 21

3) 49 **4)** 56

6. ปริซึมสามเหลี่ยมมีฐานยาว 3, 4, 5 เซนติเมตร และมีความสูง 8 เซนติเมตร พื้นที่ผิวทั้งหมดไม่รวมพื้นที่หน้าตัดมีขนาดเท่าใด

1) 96 ตารางเซนติเมตร **2)** 108 ตารางเซนติเมตร

3) 116 ตารางเซนติเมตร **4)** 144 ตารางเซนติเมตร

7. ทรงกระบอกรัศมี 7 เซนติเมตร สูง 21 เซนติเมตร มีปริมาตรเป็นกี่เท่าของพื้นที่หน้าตัด

1) 8 เท่า **2)** 10 เท่า

3) 10.5 เท่า **4)** 21 เท่า

8. $3\cot^2 30^\circ + 4\sin^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ - 8\cos^2 60^\circ - 5\tan^2 45^\circ - 1$ มีค่าเท่าใด

1) 0 **2)** 1

3) -1 **4)** 2

9. กำหนด $\cos A = \frac{4}{5}$ ค่าของ $\sin^2 A + \cos^2 A - \tan^2 A + \sec^2 A$ ตรงกับข้อใด

1) 0 **2)** 1

3) 2 **4)** 4

10. คำตอบของสมการ $x - \frac{1}{5}x - \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}x = \frac{13}{20}$ มีตัวประกอบกี่จำนวน ถ้า x ที่ได้เป็นจำนวนเต็ม

1) 1 **2)** 2

3) 3 **4)** 4

11. มีไก่มากกว่าเป็ดอยู่ 10 ตัว และมากกว่าลิง 10 ตัว อีกเช่นกัน เมื่อนับขาไก่และขาเป็ด ปรากฏว่ามีจำนวนเท่ากัน อยากทราบว่ามีไก่และลิงรวมกันทั้งหมดกี่ตัว

1) 20 ตัว **2)** 24 ตัว

3) 32 ตัว **4)** หาค่าไม่ได้ ข้อมูลไม่เพียงพอ

12. ค่า k ที่ทำให้ $4x^2 - 8x + 2k = 2$ มีคำตอบเดียวคือข้อใด

1) 0 **2.** 1

3) 2 **4.** 3

13. ค่า k ที่ทำให้เส้นตรง $2x - ky = 3k + 8$ มีระยะตัดแกน y เท่ากับ -2 มีค่าเท่าใด

1) 0 **2)** -1

3) 4 **4)** -8

14. จำนวนเต็มสามจำนวนซึ่งมีค่าเรียงกัน ผลบวกของสามจำนวนเท่ากับ 72 ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1) จำนวนที่น้อยที่สุดคือ 16
2) จำนวนทั้งสามเป็นจำนวนเต็มลบ
3) จำนวนตรงกลางมีค่า 24
4) ผิดทุกข้อ

15. สี่เท่าของจำนวนหนึ่งลบ 6 เท่ากับสองเท่าของจำนวนนั้นบวก 16 แล้วสิบเท่าของจำนวนนั้นบวก 123 เท่ากับข้อใด

1) 168
2) 233
3) 234
4) 369

16. คะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มหนึ่งซึ่งมี 5 คน เป็น 30 คะแนน ถ้ามีเด็กอีกคนมาเพิ่มทำให้คะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มนี้เป็น 40 คะแนน แล้วคะแนนเด็กที่มาเพิ่มมีค่าเท่าใด

1) 80 คะแนน
2) 90 คะแนน
3) 95 คะแนน
4) 100 คะแนน

17. ข้อใด<u>ไม่</u>นับว่าเป็นฐานนิยม

1) คนญี่ปุ่นชอบไปแต่งงานที่ฮาวาย
2) คนอีสานชอบฟังเพลงหมอลำ
3) คนไทยส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ
4) ดวงอาทิตย์มักขึ้นตอนเช้า

18. ทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็นที่จะทอดได้ผลรวมหรือผลต่างของแต้มเป็น 3

1) $\frac{1}{2}$
2) $\frac{2}{9}$
3) $\frac{2}{11}$
4) $\frac{4}{15}$

19. ในกล่องมีลูกปิงปองสีต่างกันอยู่ 5 ลูก หยิบขึ้นมาครั้งละ 3 ลูกพร้อมกัน จะหยิบได้ต่างกันทั้งหมดกี่วิธี

1) 8 วิธี
2) 9 วิธี
3) 10 วิธี
4) 12 วิธี

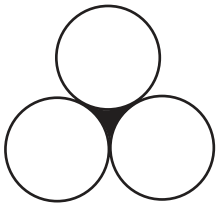
20. บาสเกตบอลรอบเพลย์ออฟต้องแข่งทั้งหมด 3 นัด โอกาสที่ทีม A จะชนะ 2 นัดและแพ้ 1 นัด เป็นเท่าใด

1) $\frac{3}{8}$
2) $\frac{5}{8}$
3) $\frac{1}{3}$
4) $\frac{2}{3}$

21. ถ้า 3a = 2k และ 5b = 8k แล้วผลต่างระหว่างอัตราส่วนของ a : b เท่ากับเท่าใด

.....
.....
.....

22.



จากรูปถ้าวงกลมแต่ละวงมีรัศมียาว 1 ซม. และสัมผัสกันพอดี พื้นที่แรเงาจะมีขนาดเท่าใด

.....
.....
.....

23. ผูกเชือกจากยอดของเสาไฟ แล้วดึงเชือกมาที่หลักซึ่งอยู่ห่างจากเสาไฟ 15 เมตร ถ้าเชือกยาว 25 เมตร เสาไฟต้นนี้สูงกี่เมตร

.....
.....
.....

24. กำลังสองของจำนวนหนึ่งเท่ากับ 121 จำนวนนั้นคือจำนวนใด

.....
.....
.....

25. ผลสอบและจำนวนหน่วยกิตของนักศึกษาคนหนึ่งเป็นดังนี้

วิชา	ผลการสอบ	หน่วยกิต
Man Society	3	3
Stat 1	2	1
English 1	4	2
Biology 1	4	1.5

คะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาคนนี้เป็นเท่าใด

.....

.....

.....

□ ■ □ ■ □

ตัวอย่าง

ชุดที่ 3

1. ผลบวกของจำนวนเต็มบวกที่หาร 36 ลงตัวตรงกับข้อใด

1) 88 **2)** 89

3) 91 **4)** 93

2. 0.3 + 0.098 + 0.00098 + 0.0000098 + ... มีค่าเท่ากับข้อใด

1) $\frac{398}{999}$ **2)** $\frac{79}{198}$

3) $\frac{83}{198}$ **4)** หาค่าไม่ได้ มีค่าไม่จำกัด

3. ให้ x และ y เป็นตัวประกอบของ 95 โดยที่ $x = z^4 + 3$ และ $y = 5$ แล้ว $xz + y$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

1) 43 **2)** 47

3) 64 **4)** 65

4. ข้อใดเป็นจำนวนเฉพาะ

1) 527 **2)** 611

3) 689 **4)** 691

5. ปิติเปิดหนังสือเล่มหนึ่งปรากฏว่าผลคูณของหน้าหนังสือที่ติดกันมีค่าเท่ากับ 3,540 แล้วผลรวมของสองหน้านั้นมีค่าเท่ากับเท่าใด

1) 103 **2)** 109

3) 119 **4)** 149

6. กำหนดให้ $x^3 = 42,875$ และ $y^2 = 11,025$ จะได้ ห.ร.ม. ของ x และ y มีค่าเท่าใด

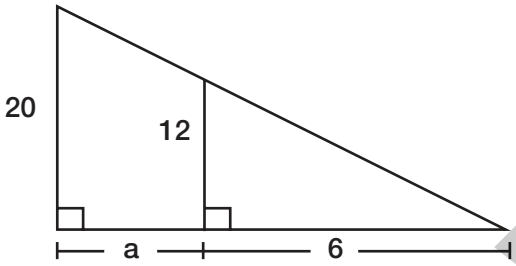
1) 25 **2)** 30

3) 35 **4)** 40

7. วงกลมวงหนึ่งมีรัศมียาว 5 นิ้ว สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ใหญ่ที่สุดที่บรรจุอยู่ในวงกลมนี้จะมีพื้นที่เท่าใด

1) 10.5 ตารางนิ้ว
2) 11 ตารางนิ้ว
3) 12 ตารางนิ้ว
4) 12.5 ตารางนิ้ว

8.



จากรูปจงหาค่าของ a

1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

9. สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 18 ซม. จงหาว่าแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวกี่เซนติเมตร

1) 10.64 ซม.
2) 12.73 ซม.
3) 13.58 ซม.
4) 15.67 ซม.

10. จงหาเซตคำตอบของอสมการ $\frac{2}{3}(32 - 10x) < 4x$

1) $x > 2$
2) $x > 6$
3) $x < 3$
4) $x < 4$

11. จงหาค่าของ x จากอสมการ $\frac{14x + 4}{10} < \frac{4x - 2}{2}$ ว่าตรงกับข้อใด

1) $x > 3$
2) $x > 40$
3) $x > 2.3$
4) $x < 3.2$

12. จากสมการ $ax + b = 0$ ถ้า a, b เป็นค่าคงตัว สมการนี้จะมีคำตอบเท่ากับ 0 ตามข้อต่อไปนี้

1) $a = 0$
2) $b = 0$
3) $b = 2$
4) $a = -1, b = 1$

13. จากสมการ $x + \frac{1}{x} = \frac{26}{12}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1) $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}$ **2)** $\frac{1}{2}, 2$

3) $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$ **4)** $3, \frac{1}{3}$

14. จากสมการ $3x + 2y = 0$ และ $2x - 3y = 26$, $x^2 - y^2$ มีค่าเท่าใด

1) 20 **2)** -20

3) -25 **4)** 30

15. ผลคูณของจำนวนเต็มสองจำนวนเรียงติดกันมีค่าเท่ากับ 272 กำลังสองของผลบวกของเลขสองจำนวนนี้มีค่าเท่าใด

1) 1 **2)** 169

3) 625 **4)** 1,089

16. ข้อมูลชุดหนึ่งคือ 5, 8, 8, x, 14, 12 ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 11 แล้ว x มีค่าเท่าใด

1) 10 **2)** 12

3) 19 **4)** 20

17. ข้อมูลชุดหนึ่ง ประกอบไปด้วย 1, 2, 2, 3, 4, 6, 5, 4, 2, 16 จงหาว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิตต่างจากฐานนิยมอยู่เท่าใด

1) 1.5 **2)** 2

3) 2.5 **4)** 3.5

18. นักเรียนกลุ่ม A มีจำนวน 30 คน ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบเป็น 25 คะแนน นักเรียนกลุ่ม B มีจำนวน 45 คน ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบเป็น 30 คะแนน จงหาค่าเฉลี่ยคะแนนสอบของนักเรียนทั้งสองกลุ่มว่ามีค่าเท่าใด

1) 28 คะแนน **2)** 32 คะแนน

3) 33 คะแนน **4)** 35 คะแนน

19. ใช้เลขโดด 0, 1, 2 สร้างจำนวนที่มีสองหลัก จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้เลขที่หารด้วย 3 ลงตัว ในกรณีที่ใช้เลขหลักไม่ซ้ำกัน

1) $\frac{1}{2}$ **2)** $\frac{2}{3}$

3) $\frac{1}{4}$ **4)** $\frac{3}{4}$

20. น้องเก้าโยนเหรียญ 1 เหรียญ เป็นจำนวน 10 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกหน้าหัวตลอด 10 ครั้งที่โยน

1) $\frac{1}{512}$ **2)** $\frac{5}{512}$

3) $\frac{1}{1,024}$ **4)** $\frac{1}{2,048}$

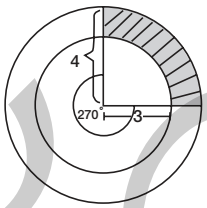
21. ทศนิยมตำแหน่งที่ 2002 ของ $\frac{1}{14}$ เมื่อนำไปรวมกับ 320 จะมีค่าเท่าใด

.....

.....

.....

22.



จากรูป จงหาพื้นที่แรเงา ถ้าวงกลมภายในรัศมี 3 นิ้ว และวงกลมภายนอกมีรัศมี 4 นิ้ว

.....

.....

.....

23. ถ้า $\sin A + \cos A = \sqrt{2}$ แล้ว $\frac{3\sin^2 A - 2\cos^2 A}{\tan^2 A}$ มีค่าเท่าใด

.....

.....

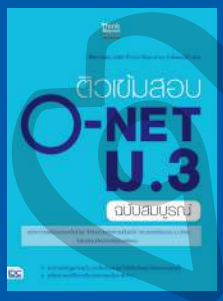
.....

“

ครบถ้วนสมบูรณ์ทั้ง 4 วิชา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย เพื่อสอบ O-NET ม.3
ตามแนวการสอบใหม่ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (สทศ.)
โดยเน้นการสรุปใจความสำคัญ และเทคนิคในการทำโจทย์แบบต่าง ๆ
เพื่อทบทวนเนื้อหาทั้งหมด และเตรียมความพร้อมก่อนสอบ
ที่ต้องรู้และทำให้ได้ก่อนสอบจริง

”

หนังสือแนะนำ



หนังสือคู่มือเตรียมสอบ
ISBN(eBook) : 885-909-931-281-3
8 859099 312813
ราคา 250 บาท

ซื้อสะดวก ส่งถึงบ้านที่ Shopee และ Lazada หรือผ่านทาง
ร้านหนังสือออนไลน์ www.thinkbeyondbook.com
thinkbeyond books