

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. วิทยาลัยแห่งหนึ่งมีอาจารย์ทั้งหมด 63 คน เป็น ชาย 25 คน
อัตราส่วนของอาจารย์หญิงต่ออาจารย์ทั้งหมดเท่าไร

ก. 25 : 38 ข. 38 : 63
ค. 38 : 63 ง. 63 : 25.

2. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของ 112:208

ก. 9 : 13 ข. 3 : 4
ค. 7 : 9 ง. 7 : 133.

3. วิทยาลัยเทคนิคแห่งหนึ่งมีอัตราส่วนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเป็น

- 1: 30 ถ้ามีนักศึกษา 1,260คน จะมีอาจารย์กี่คน

ก. 35 ข. 38
ค. 40 ง. 42

4. อัตราส่วนของจำนวนเงิน ก : ข = 3 : 5 และอัตราส่วนของ
จำนวนเงิน ข : ค = 2 : 3 ดังนั้น อัตราส่วนของเงิน ก : ข : ค เป็น
เท่าไร

ก. 3 : 5 : 3 ข. 3 : 5 : 2
ค. 6 : 10 : 3 ง. 6 : 10 : 15

5. ในเวลา 5 นาที น้อยอ่านหนังสือได้ 8 หน้า ดังนั้น น้อยจะใช้
เวลาอ่านหนังสือกี่ชั่วโมง ถ้ามีหนังสืออยู่ 120 หน้า

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

6. 35 คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 700

ก. 15% ข. 12%
ค. 10% ง. 5%

7. 100%-(30%ของ25%)มีค่าเท่าไร

ก. 92.5% ข. 90%
ค. 85% ง. 75.5%

8. ซื้อเสื้อตัวหนึ่งมาราคา 320 บาท ต้องการขายให้มีกำไร 20%
จะต้องขายเสื้อไปราคาเท่าไร

ก. 340 บาท ข. 350 บาท
ค. 384 บาท ง. 400 บาท

9. รถยนต์คันหนึ่งราคา 420,000 บาท ถ้าซื้อเงินสดจะต้อง
จ่ายเงินดาวน์ 30% นารีต้องการซื้อเงินสดจะต้องจ่ายเงินดาวน์
เท่าไร

ก. 120,000 บาท ข. 126,000 บาท
ค. 128,000 บาท ง. 130,000 บาท

10. ร้านค้าปิดราคาขายพัสดมไว้ 2,000 บาท ซึ่งได้กำไร 25%
ต้นทุนของพัสดมเครื่องนี้เป็นเท่าไร

ก. 1,700 บาท ข. 1,650 บาท
ค. 1,600 บาท ง. 1,550 บาท

11. ข้อใด ไม่ใช่สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $3x + 5 = 2$ ข. $3y + 1 = y - 3$
ค. $m - 4 = 3(4-m)$ ง. $xy = 8$

12. จากสมการค่าของ $3(x-1)$ ตรงกับข้อใด

ก. -1 ข. 2
ค. 3 ง. 6

13. จากสมการ $y-8=2y+1$ ค่าของ $y+4$ ตรงกับข้อใด

ก. -9 ข. -5
ค. -2 ง. 4

14. 3 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด

ก. $x-4=3x$ ข. $2(x+1)=10$
ค. $5x=2x+9$ ง. $x-(2x+3)=0$

15. จากสมการ $(2x+1)-(x-5)=9$ ค่าของ $x+2$ ตรงกับข้อใด

ก. 1 ข. 3
ค. 4 ง. 5

16. จงหาค่า x และ y จากระบบสมการ

$x+y=10$
 $x-y=2$
ก. $x=4, y=6$ ข. $x=6, y=4$
ค. $x=5, y=5$ ง. $x=8, y=2$

17. จงหาค่า x และ y จากระบบสมการ

$x+y=8$
 $x-y=4$
ก. $x=4, y=4$ ข. $x=5, y=3$
ค. $x=6, y=2$ ง. $x=7, y=1$

18. จงหาค่า x และ y จากระบบสมการ

$2x+y=9$
 $x+y=6, y$
ก. $x=2, y=4$ ข. $x=3, y=3$
ค. $x=4, y=2$ ง. $x=5, y=1$

19. จงหาค่า x และ y จากระบบสมการ

$$x+2y=10$$

$$x+y=6$$

ก. $x=2, y=4$

ข. $x=3, y=3$

ค. $x=4, y=2$

ง. $x=5, y=1$

20. จงหาค่า x และ y จากระบบสมการ

$$2x-y=8$$

$$y=x-3$$

ก. $x=2, y=5$

ข. $x=5, y=-2$

ค. $x=1, y=5$

ง. $x=5, y=2$

21. มานพต้องการศึกษาเปรียบเทียบ ผลผลิตของผักบุ้งที่ปลูกในดิน

ธรรมดา กับ ดินวิทยาศาสตร์ เขาจึงปลูกผักบุ้งในดิน 2 ประเภท

ดังกล่าว แสดงว่า มานพ เก็บรวบรวมข้อมูลได้วิธีใด

ก. การสังเกต

ข. การตรวจสอบ

ค. การทดลอง

ง. ถูกทุกข้อ

22. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

ก. ขนาดเสื้อ

ข. อายุ

ค. น้ำหนัก

ง. รายได้

23. ข้อมูลในข้อต่อไปนี้ข้อใด ไม่ เป็นข้อมูลสถิติ

ก. ปริมาณข้าวส่งออกรายเดือน

ข. ตัวเลขแสดงการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าในแต่ละปี

ค. จำนวนอาชญากรรมแต่ละจังหวัดในรอบปี

ง. คะแนนสอบกลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของมนัส

24. การนั่งจดบันทึกจำนวนลูกค้าที่เข้ามาชมงานนิทรรศการแห่ง

หนึ่ง เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีใด

ก. การสำรวจ

ข. การทดลอง

ค. การสังเกต

ง. การลงทะเบียน

25. ได้เส้นแสดงรายการและราคาอาหารตามร้านค้าทั่วไป เป็นเรื่อง

เกี่ยวกับข้อใด

ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข. การนำเสนอข้อมูล

ค. การวิเคราะห์ข้อมูล

ง. ถูกทุกข้อ

26. ถ้าจะสร้างตารางแจกแจงความถี่ให้มี 5 อันตรภาคชั้นจะสร้างได้กี่แบบ

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 5

27. ตารางแจกแจงความถี่จะต้องมีกี่อันตรภาคชั้น

ก. 5

ข. 7

ค. 9

ง. ไม่มีกฎเกณฑ์ตายตัว

28. ถ้าจะสร้างตารางแจกแจงความถี่ให้มี 7 อันตรภาคชั้นแต่ละอันตรภาคชั้นจะมีความกว้างเท่าไร

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

29. ถ้าจะสร้างตารางแจกแจงความถี่ให้มี 8 อันตรภาคชั้น ชั้นแรกจะมีความถี่เท่าไร

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

30. จากข้อ 29 อันตรภาคชั้นที่มีความถี่สูงสุด คืออะไร

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ค.

31. คะแนนสอบของนักเรียน 5 คน คือ 12, 15, 18, 10 และ 20 คะแนน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับเท่าใด

ก. 13

ข. 14

ค. 15

ง. 16

32. นักเรียนกลุ่มหนึ่งได้ค่าจ้างวันละ 200 บาท จำนวน 12 คน, วันละ 180 บาท จำนวน 20 คน และวันละ 150 บาท จำนวน 8 คน ค่าเฉลี่ยค่าจ้างต่อวันเท่ากับเท่าใด

ก. 170 บาท

ข. 175 บาท

ค. 180 บาท

ง. 185 บาท

33. จากข้อมูลนักเรียน 3 ห้อง มีจำนวนและค่าเฉลี่ยคะแนนดังนี้

* ห้อง 1 มี 40 คน ค่าเฉลี่ย 35 คะแนน

* ห้อง 2 มี 45 คน ค่าเฉลี่ย 40 คะแนน

* ห้อง 3 มี 42 คน ค่าเฉลี่ย 38 คะแนน

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวมของนักเรียนทั้ง 3 ห้องเท่ากับเท่าใด

ก. 35.76 คะแนน

ข. 36.76 คะแนน

ค. 37.76 คะแนน

ง. 38.76 คะแนน

34. จากตารางแจกแจงความถี่ คะแนนสอบของนักเรียน 90 คน มีข้อมูลดังนี้

คะแนน	จำนวนนักเรียน
0-44	5
45-54	10
55-64	25
65-74	39
76-100	11

ถ้ากำหนดจุดกึ่งกลางชั้นที่มีความถี่สูงสุดเป็น 69.5 และคำนวณด้วยวิธีค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเฉลี่ยคะแนนประมาณเท่าใด

- ก. 62.06 คะแนน ข. 64.06 คะแนน
ค. 66.06 คะแนน ง. 69.50 คะแนน

35. จากข้อมูลในตัวอย่าง นักเรียน 3 ห้องมีจำนวน 40, 45 และ 42 คน และมีค่าเฉลี่ย 35, 40 และ 38 คะแนนตามลำดับ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวมประมาณเท่าใด

- ก. 35.76 ข. 36.76
ค. 37.76 ง. 38.76

36. ถ้ามีข้อมูลทั้งหมด 42 ค่า ตำแหน่งกึ่งกลางสำหรับการหามัธยฐานตามวิธีในบทเรียนคือเท่าใด

- ก. 20 ข. 21
ค. 22 ง. 42

37. จากตารางน้ำหนักนักเรียนมีความถี่สะสมดังนี้

น้ำหนัก (กก.)	ความถี่สะสม
45-49	3
50-54	15
55-59	30
60-64	40
65-69	42

ชั้นมัธยฐานคือชั้นใด

- ก. 45-49 ข. 50-54
ค. 55-59 ง. 60-64

38. จากข้อมูลในข้อ 7 มัธยฐานของน้ำหนักนักเรียนเท่ากับเท่าใด

- ก. 54.5 กก. ข. 55.5 กก.
ค. 56.5 กก. ง. 59.5 กก.

39. จากตารางขนาดเสื้อสำเร็จรูป มีจำนวนที่จำหน่ายได้ดังนี้

ขนาดเสื้อ	จำนวนที่ขายได้
30	6
32	5
34	7
36	15
38	5
40	4
42	2

ฐานนิยมของข้อมูลคือข้อใด

- ก. เบอร์ 34 ข. เบอร์ 36
ค. เบอร์ 38 ง. เบอร์ 40

40. ข้อใดอธิบายความหมายของ ฐานนิยม (Mode) ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ค่าที่อยู่ตรงกลางของข้อมูล
ข. ค่าที่มีผลรวมมากที่สุด
ค. ค่าที่มีความถี่สูงสุด
ง. ค่าเฉลี่ยของข้อมูลทั้งหมด