**แบบทดสอบโครงการประเมินคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

**เพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน LAS (Local Assessment System)**

**ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

1. ข้อใดเป็นจำนวนเฉพาะ

 1. 1, 3, 5, 7

 2. 5, 13, 29, 31

 3. 3, 17, 21,37

 4. 7, 19, 27, 39

2. ตัวประกอบของ 60 ที่ 3 หารลงตัวมีทั้งหมดกี่

 จำนวน

 1. 6 2. 8

 3. 10 4. 11

1. จำนวนนับมากที่สุดที่หาร 17 และ 21 แล้ว

เหลือเศษ 1 เท่ากัน คือจำนวนใด

 1. 4 2. 8

 3. 10 4. 20

4. ห.ร.ม. ของ 20, 24 และ 48 เป็นกี่เท่าของ ค.ร.น.

 1. 60 เท่า

 2. 30 เท่า

 3.  เท่า

 4.  เท่า

5. ลูกเสือกองหนึ่งจัดหมู่ หมู่ละ 32 หรือ 40 คนพอดี ลูกเสือกองนี้มีอย่างน้อยที่สุดกี่คน

 1. 158 คน

 2. 160 คน

 3. 162 คน

 4. 164 คน

6. ค่าสัมบูรณ์ของ 2 + ( – 2) คือข้อใด

 1. 0 2. 2

 3. 4 4. 10

7. ถ้า a = 7, b = –1 และ c = –2 ค่าของ 2a – b + 3c ตรงกับข้อใด

 1. 19 2. 9

 3. –19 4. – 9

8. 0.013 มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 0.001 2. 0.0001

 3. 0.00001 4. 0.000001

9. (– )4 มีค่าตรงกับข้อใด

 1 – 

 2 – 

 3 

 4 – 

10. (1 + 5)2 มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 12

 2. 16

 3. 24

4. 36

11. ถ้า an = 10 จะได้ (an) 2  ตรงกับข้อใด

 1. 10

 2. 10

3. 100

4. 1,000

12. (27) (32) (2) มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 35

 2. 36

3 243

4 486

13. 8 x 27 มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 36

 2. 63

 3. 3 x 26

 4. 2 x 36

14. มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 6

 2. 12

 3. 24

 4. 23

15. ข้อใดมีค่าเท่ากับ 23(-2)3

 1. 22(-2)4.

 2. 24(-2)2

 3. 2(-2)5

 4. (-2)6

16. ข้อใดมีค่าเท่ากับ (-3)3. 22

 1. (- 3)5 + 42.

 2. (-2)8 - 108

 3. (- 6)3  + 108

 4. (- 6)2 - 42

17. ค่าของ 2(2-2) มีค่าตรงกับข้อใด

 1.  2. 

 3. ()2.  4. 2

18. ถ้า 22 = 4 จะได้  มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 12.

 2. 27

 3. 81.

 4. 108

19. ถ้า a2 = 3 จะได้ a4  มีค่าตรงกับข้อใด

 1. 34 2. 32

 3. a2  4. 2a

20.

 จากรูปข้อใดเป็นรังสี AB

 1. AD

 2. AC

 3. BC

 4. DB

21.

 จากรูปข้อใดเป็นแขนมุม 

 1. AO และ BO

 2. CO และ OD

 3. OA และ OB

 4. BO และ OD

22. ถ้าต้องการสร้างส่วนของเส้นตรง AB ยาว .m หน่วย ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกของการสร้างส่วนของเส้นตรง AB

 1. ลากเส้น AB ยาวเท่ากับ m หน่วย

 2. กำหนดจุด A

 3. วัดความยาว m หน่วย

 4. กำหนด m เท่ากับ 3 เซนติเมตร

23.

 จากรูปข้อใด*ไม่*ถูกต้อง

 1. AD = 2AB

 2. AE = 2AC

 3. AE = 2BC

 4. ADE = 2ABC

24.

 จากรูปข้อใด*ไม่*ถูกต้อง

 1. OC แบ่งครึ่ง AOB

 2. OC และ OE เป็นแขนของ COE

 3. AOB = 3 เท่าของ EOB

 4. OD เป็นแขนร่วมของ AOD และ DOE

25. ข้อใดเป็นการสร้างการแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่ถูกต้อง

 1.



 2.



 3.



 4.

26.



 จากรูปมุมกลับ MON กางกี่องศา

 1. 210 องศา 2. 225 องศา

 3. 285 องศา 4. 300 องศา

27. ข้อใดเป็นการสร้างมุม 60 องศา

 1. การแบ่งครึ่งมุม

 2. การสร้างเส้นตั้งฉาก

 3. การสร้างเส้นคู่ขนาน

 4. การสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

28. การสร้างมุมขนาด 45 องศา ใช้พื้นฐานทางเรขาคณิตข้อใด

 1. การแบ่งครึ่งมุม

 2. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

 3. การสร้างเส้นตั้งฉากที่จุดจุดหนึ่งบนเส้นตรง

 4. ทั้งข้อ 1 และ ข้อ 3

 จงใช้กราฟแสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายเดือนของกรุงเทพมหานครปี 2553 ตอบข้อ 29-30



 เดือน

29. เดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดตรงกับเดือนใด

 1. กุมภาพันธ์

 2. เมษายน

 3. มิถุนายน

 4. กันยายน

30. อุณหภูมิเฉลี่ยเดือนใดเท่ากันและอุณหภูมิเท่าไร

 1. สิงหาคมและกันยายน อุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 24 ํ C

 2. กุมภาพันธ์และพฤศจิกายน อุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 21 ํ C

 3. มีนาคมและกรกฎาคม อุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 26 ํ C

 4. พฤษภาคมและมิถุนายน อุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 30 ํ C