ชื่อ.....ชั้น ม. 1/.....เลขที่.....

**แบบทดสอกลางภาค คณิตศาสตร์เพิ่มเติม**

**บทที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ**

**คำชี้แจง** : ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน ใช้เวลาทั้งหมด 55 นาที

**คำสั่ง** ให้นักเรียนกากบากตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

1. ถ้า $\frac{5}{X} = \frac{75}{210}$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{14}{25}$ ข. $\frac{25}{14}$

ค. 14 ง. 25

2. ถ้า $\frac{y-1}{5} = \frac{270}{450}$ แล้ว $y$ มีค่าเท่าใด

ก. 2 ข. 3

ค. 4 ง. 5

3. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับอัตราส่วน 15 : 35 ทั้งหมด

ก. 3:7 ,12 : 18 , 45 : 95

ข. 6:14 , 5 : 7 , 3 : 5

ค. 12 :28 ,30 : 70 , 9 : 24

ง. 21: 49, 33 : 77 , 6 : 14

4. อัตราส่วนของอายุของ ก ต่ออายุของ ข เป็น 3 : 5 อัตราส่วนของอายุ ข ต่ออายุ ค เป็น 2 : 4 อัตราส่วนอายุ ค ต่ออายุ ง เป็น 5 : 3 ถ้า ง อายุ 18 ปี ก มีอายุเท่าไร

ก. 15 ปี ข. 20 ปี

ค. 30 ปี ง. 45 ปี

5. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับอัตราส่วน 32 : 56 ทุกจำนวน

ก. $\frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{8}{14}$ ข. $\frac{4}{7}, \frac{16}{28}, \frac{64}{102}$

ค. $\frac{24}{42}, \frac{28}{48}, \frac{36}{63}$ ง. $\frac{36}{63}, \frac{44}{77}, \frac{48}{84}$

6. อัตราส่วนคู่ใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

ก. $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}$ ข. $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}$

ค. $\frac{75}{81}, \frac{25}{27}$ ง. $\frac{21}{32}, \frac{7}{8}$

7. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ $\frac{7}{11}$

ก. $\frac{91}{146}$ ข. $\frac{28}{44}$

ค. $\frac{77}{111}$ ง. $\frac{63}{99}$

8. ถ้า 4 : 5 = m : 40 แล้ว $\frac{m}{2}$ มีค่าเท่าไร

ก. 16 ข. 25

ค. 32 ง. 50

9. $\frac{4}{9} = \frac{8}{x} = \frac{y}{36} = \frac{z}{117}$ ค่าของ $x$ , $y$ , $z$ เรียงลำดับเท่ากับข้อใด

ก. 16 , 18 , 52 ข. 18 , 16 , 32

ค. 18 , 16 , 42 ง. 18 , 16 , 52

10. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ 2.5 : 4

ก. 25 : 4 ข. 1.5 : 3

ค. 1.25 : 2 ง. 4 : 2.5

11. 40% ของ 500 เท่ากับเท่าไร

ก. 200 ข. 400

ค. 2,000 ง. 20,000

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ.....ชั้น ม. 1/.....เลขที่.....

12. 400 เป็น 160% ของจำนวนใด

ก. 40 ข. 160

ค. 250 ง. 640

13. ลุงดีเลี้ยงไก่ไว้ 1,200 ตัว ตายไป 5% ยังเหลือไก่กี่ตัว

ก. 60 ตัว ข. 600 ตัว

ค. 1,040 ตัว ง. 1,140 ตัว

14. โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาขายไว้ 8,988 บาท ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และผู้ขายตั้งราคาขายไว้โดยคิดกำไร 12% ราคาต้นทุนของโทรทัศน์เครื่องนี้เป็นเท่าไร

ก. 7,500 บาท ข. 8,400 บาท

ค. 9,408 บาท ง. 10,290 บาท

15. กำหนดให้ ก : ข = 7 : 8 และ ค : ข = 3 : 4 แล้ว ก : ข : ค เท่ากับข้อใด

ก. 21 : 24 : 32 ข. 7 : 8 : 6

ค. 21 : 24 : 12 ง. 7 : 2 : 3

16. ถ้า 46 : 115 = x : 5 แล้ว x มีค่าเท่าไร

ก. 2 ข. 3

ค. 4 ง. 23

17. ถ้า 91 : 5m = 7 : 5 แล้ว m มีค่าเท่าไร

ก. 5 ข. 7

ค. 13 ง. 23

18. ถ้า $a : b = 9 : 5$ , $b : c = \frac{14}{27}$ และ $c : d = \frac{5}{7}$ แล้ว $a : d$ มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{4}{3}$ ง. $\frac{7}{3}$

19. ก. ซื้อวิทยุราคา 2,000 บาท ขายให้ ข. ได้กำไร 10% ข ใช้ได้ 1 เดือน ขายต่อให้ ค. ขาดทุน 10% ค. ซื้อวิทยุมาราคาเท่าไร

ก. 1,890 บาท ข. 1,980 บาท

ค. 2,000 บาท ง. 2,200 บาท

20. แม่ค้าขายเสื้อไปตัวหนึ่งขาดทุน 12% ถ้าเขาขายเพิ่มราคาขายอีก 22 บาท จะได้กำไร 10% แม่ค้าขายเสื้อไปครั้งแรกราคาเท่าไร

ก. 80 บาท ข. 82 บาท

ค. 88 บาท ง. 90 บาท

LIVEWORKSHEETS