

ข้อสอบกลางภาค รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน2	รหัสวิชา ค 21102	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	หน้า 1
ตัวชี้วัด ค 1.1 ม.1/3 เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และปัญหาในชีวิตจริง 1) อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากันทุกๆ อัตราส่วน ก. 2 : 5, 10 : 25 และ 24 : 60 ข. 3 : 5, 12 : 20 และ 27 : 45 ค. 4 : 7, 24 : 42 และ 40 : 70 ง. ถูกต้องทุกข้อ 2) สำหรับขั้นตอนการหาอัตราส่วนที่เท่ากับ a : b ข้อใดถูกต้อง ก. $a \times 5 = b \times 5$ ข. $a - 5 = b - 5$ ค. $a \div 5 = b \div 5$ ง. ถูกต้องเฉพาะข้อ ก กับ ค 3) ร้านขายเครื่องเขียนแห่งหนึ่งขายปากกาารราคาโหล 39 บาท ถ้านาย ก ต้องการซื้อปากกาจำนวน 40 ด้าม จากร้านขายเครื่องเขียนแห่งนี้ นาย ก จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท ก. 102 บาท ข. 105 บาท ค. 108 บาท ง. 130 บาท 4) ถ้า a : 0.3 และ 5 : b เป็นอัตราส่วนสองอัตราส่วนที่เท่ากัน แล้วผลคูณระหว่าง a กับ b มีค่าเท่ากับเท่าไร ก. 1 ข. 1.2 ค. 1.5 ง. 2 5) ถ้า $\frac{7}{x} = \frac{21}{24}$ และ $\frac{1.2}{5} = \frac{y}{10}$ แล้วค่าของ x - y เท่ากับเท่าไร ก. 8.2 ข. 8.4 ค. 9.8 ง. 10.4	6) บริษัทแห่งหนึ่งมีเครื่องจักรเครื่องหนึ่งซึ่งผลิตสินค้า A ได้ 210 ชิ้น ในเวลา 3.5 ชั่วโมง ถ้าบริษัทแห่งนี้ต้องการผลิตสินค้า A จำนวน 630 ชิ้น โดยใช้เครื่องจักรนี้ จะต้องใช้เวลาในการผลิตทั้งสิ้นกี่ชั่วโมง ก. 10.5 ชั่วโมง ข. 7.5 ชั่วโมง ค. 18.5 ชั่วโมง ง. 21.0 ชั่วโมง 7) 0.75% เขียนให้อยู่ในรูปอัตราส่วนได้ตรงกับข้อใด ก. 3 : 4 ข. 3 : 40 ค. 3 : 400 ง. 3 : 4,000 8) นาย ก ซื้อโทรทัศน์เครื่องหนึ่งราคา 1,600 บาท แล้วนำมาขายต่อราคา 2,000 บาท อยากทราบว่า นาย ก ขายโทรทัศน์ได้กำไรร้อยละเท่าไร ก. ร้อยละ 22.5 ข. ร้อยละ 25 ค. ร้อยละ 27.5 ง. ร้อยละ 30 9) นาย ข ขายหม้อไฟฟ้าในราคา 368 บาท ซึ่งขาดทุน 8% อยากทราบว่า หม้อไฟฟ้านี้มีต้นทุนเป็นเท่าไร ก. 400 บาท ข. 450 บาท ค. 480 บาท ง. 520 บาท 10) ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งลดราคาขายวิทยุเครื่องหนึ่งไว้ 2,000 บาท ถ้าลดราคาให้ผู้ซื้อ 12% ทางห้างสรรพสินค้า ยังคงได้กำไร 60% ราคาต้นทุนของวิทยุเครื่องนี้เท่ากับเท่าไร ก. 1,100 บาท ข. 1,160 บาท ค. 1,200 บาท ง. 1,240 บาท		

ตัวชี้วัด ค 1.3 ม.1/1 เข้าใจและใช้สมบัติของการเท่ากันและสมบัติของจำนวน เพื่อวิเคราะห์ และแก้ปัญหาโดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

11) จากแบบรูป 67, 64, 61, ..., ..., ... จำนวนถัดไปอีก 3 จำนวน คือจำนวนใด ตามลำดับ

ก. 58, 55, 52

ข. 52, 58, 55

ค. 52, 55, 58

ง. 55, 58, 52

12) จากแบบรูป 2, 6, 12, 20, ... จำนวนที่ 8 คือจำนวนใด

ก. 42

ข. 56

ค. 72

ง. 90

13) คำตอบของสมการ $a + 9 = 9 + a$ ตรงกับข้อใด

ก. 0

ข. 12

ค. จำนวนใดๆ

ง. ไม่มีคำตอบของสมการ

14) จงหาคำตอบของสมการ $a - 80 = 80 - a$

ก. 0

ข. 80

ค. จำนวนใดๆ

ง. ไม่มีคำตอบของสมการ

15) ถ้า $ab = 3$ และ $3 = cd$ แล้ว $ab = cd$ เป็นสมบัติการเท่ากันข้อใด

ก. สมบัติสมมาตร

ข. สมบัติถ่ายทอด

ค. สมบัติการสลับที่

ง. สมบัติการคูณ

16) กำหนดให้ $\frac{OB}{C} = \frac{D}{EF}$ แล้ว E มีค่าเท่าไร

ก. $\frac{CD}{OBF}$

ข. $\frac{BC}{ODF}$

ค. $\frac{OBF}{CD}$

ง. $\frac{OAF}{BC}$

17) คำตอบของสมการ $\frac{3(a+1)}{5} = 6$ ตรงกับข้อใด

ก. 10.5

ข. 9

ค. 9.5

ง. 6

18) ถ้า $4a = 12$, $\frac{b}{3} = 6$, $c + 5 = 7$ และ $d - 8 = 1$

แล้วค่าของ $ad - bc$ เท่ากับเท่าไร

ก. 9

ข. -9

ค. 63

ง. -63

19) จำนวนๆ หนึ่งมากกว่า 65 อยู่ 50 จงหาจำนวนนั้น

ก. 9

ข. 99

ค. 115

ง. 121

20) เมื่อ 3 ปีที่แล้ว เจนมีอายุเป็น 2 เท่าของเล็กอีก 3 ปีข้างหน้า เล็กอายุน้อยกว่าเจน 12 ปี จงหาอายุของเจนในปัจจุบัน

ก. 35 ปี

ข. 30 ปี

ค. 27 ปี

ง. 25 ปี