

ชื่อ..... ม.1/..... เลขที่.....

กดปุ่มหน้าตัวเลือกที่ถูกที่สุด.

1. ค่าตอบของสมการ $3x + 6 = 36$

- ☐ 36
☐ 24
☐ 10
☐ 6

2. จงหาคำตอบของสมการ $4x - 10 = 2x - 2$

- ☐ 4
☐ -4
☐ 6
☐ -6

3. ค่าตอบของสมการ $3(x + 4) = 18$

- ☐ 36
☐ 24
☐ 10
☐ 2

4. จงหาคำตอบของสมการ $5(x - 10) = 3x$

- ☐ 2
☐ 25
☐ 50
☐ 100

5. ในการแก้สมการ $\frac{3x+7}{5} = \frac{x+2}{4}$

ควรทำขั้นตอนใดก่อน

- ☐ คูณไขว้
☐ เอา 4 คูณตลอด
☐ ลบด้วย 7 ทั้งสองข้าง
☐ หาคำด้วย 3 ทั้งสองข้าง

6. เลขสองจำนวนมีผลบวกเท่ากับ 20 และมีผลต่างเท่ากับ 8 ถ้ากำหนดจำนวนน้อยเท่ากับ x สร้างสมการได้ตามข้อใดเพื่อหาจำนวนทั้งสอง.

☐ $2x = 28$

☐ $x + 8 = 20$

☐ $x + 2x + 8 = 20$

☐ $x + x + 8 = 20$

7. ปัจจุบันเมธาอายุอ่อนกว่าพี่ชาย 6 ปี อีก 10 ปีข้างหน้า เมธามีอายุเป็น $\frac{2}{3}$ ของของพี่เขียนสมการหาอายุของทั้งสองคนโดยให้ปัจจุบันเมธาอายุ x ปี

☐ $x + 6 = \frac{2}{3}x + 10$

☐ $x - 6 = \frac{2}{3}(x + 10 - 6)$

☐ $x + 10 = \frac{2}{3}(x + 6 + 10)$

☐ $x + 6 = \frac{2}{2}(x - 6 + 10)$

8. 6 เท่าของผลบวกจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 8 จะได้ 72 จงเลือกสมการเพื่อหาจำนวนดังกล่าว.

☐ $6x + 8 = 72$

☐ $6(x + 8) = 72$

☐ $6 + x + 8 = 72$

☐ $6x + x + 8 = 72$

9. มีแดงโมอยู่ 74 ผล เมื่อขายไปจำนวนหนึ่งแล้วที่เหลือ ขายผลละ 30 บาท จะขายได้เงิน 960 บาท เขียนสมการ

☐ $(74 - x) \times 30 = 960$

☐ $74 - x \times 30 = 960$

☐ $(x - 74) \times 30 = 960$

☐ $(74 - 30x) \times 30 = 960$

10. ที่บ้านของจันเลี้ยงเตากับไก่รวม 50 ตัว นับขา รวมกันได้ 90 ขา จงเลือกสมการเพื่อหาจำนวนเตา.

☐ $2x + 50 = 90$

☐ $4x + 50 = 90$

☐ $4x + 2(50 - 2x) = 90$

☐ $4x + 2(50 - x) = 90$

11. อัตราส่วนคู่ใดเป็นอัตราส่วนที่ไม่เท่ากัน

☐ 5 : 6 , 15 : 18

☐ 27 : 21 , 7 : 9

☐ 3 : 8 , 12 : 32

☐ 1.2 : 9 , 2 : 15

12. ถ้า $x : 9 = 12 : 36$ แล้ว x แทนจำนวนใด

☐ 3

☐ 12

☐ 36

☐ 108

13. อัตราส่วนอย่างต่ำของ $4.8 : 1\frac{3}{5}$ เท่ากับ

☐ 48 : 16

☐ 15 : 4

☐ 1 : 3

☐ 3 : 1

14. ถ้า $a : b : c = 4 : 7 : 5$ แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

☐ $a : c = 4 : 5$

☐ $c : b = 7 : 5$

☐ $b : a = 7 : 4$

☐ $c : a = 5 : 4$

15. กำหนด $p : q = 4 : 3$, $r : q = 5 : 2$

แล้วข้อใดไม่สอดคล้อง.

☐ $r + q + p = 35$

☐ $p + q + r = 29$

☐ $r : p = 15 : 8$

☐ $r : q : p = 15 : 6 : 8$

16. 5.5 % ทำเป็นอัตราส่วนได้ถูกต้องที่สุด.

☐ 5.5 : 100

☐ 55 : 1000

☐ 55 : 100

☐ 11 : 20

17. คิดราคาขายเสื้อตัวละ 600 บาท จะมีกำไร 50% ถ้าขายได้เพียง 520 บาท จะมีกำไร กี่บาท.

☐ 200

☐ 120

☐ 80

☐ 60

18. ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์จำนวน 30 ข้อ เฉลยทำได้ 24 ข้อ จะคิดเป็นร้อยละเท่าไร.

☐ 24

☐ 60

☐ 75

☐ 80

19. ทุนรองเท้าคู่ละ 800 บาท ปิดราคาขายเอากำไร 20% ข้อใดไม่สอดคล้อง

☐ ปิดราคาสูงกว่าทุน 20 บาท

☐ คิดราคาไว้ 960 บาท

☐ ลดราคา 120 บาทยังมีกำไร

☐ ลดราคา 10% ไม่ขาดทุน

20. เดินทางไปซื้อส้มที่สวนส้มมา 500 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 20 บาท จะต้องเสียค่าน้ำมันรถ 1,200 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อีก 800 บาท ขายส้มทั้งหมดไปราคา กิโลกรัมละ 36 บาท สรุปแล้วข้อใดไม่สอดคล้องกับข้อมูลทั้งหมด.

☐ ซื้อส้มมาเป็นเงิน 10,000 บาท

☐ ขายส้มได้เงิน 18,000 บาท

☐ มีกำไร 8,000 บาท

☐ มีกำไรทั้งสิ้น 50%