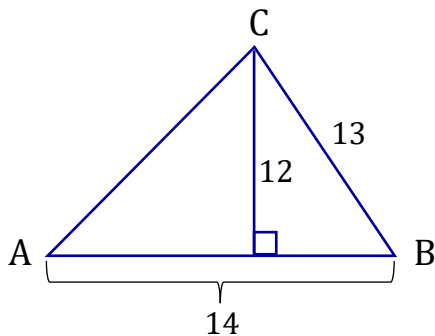


แบบฝึกหัดทบทวนก่อนสอบกลางภาค ม.2 เทอม 1_ชุดที่ 1 (เรื่องพีทาโกรัส และจำนวนจริง)

1) จากรูป AC ยาวเท่ากับข้อใด



ก. 13 หน่วย

ข. 14 หน่วย

ค. 15 หน่วย

ง. 16 หน่วย

2) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีด้านยาวด้านละ 20 นิ้ว จะมีความสูงกี่นิ้ว

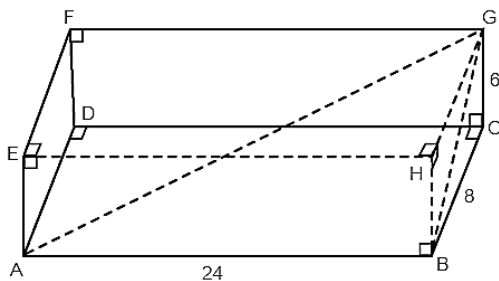
ก. $10\sqrt{2}$

ข. $10\sqrt{3}$

ค. $12\sqrt{2}$

ง. $12\sqrt{3}$

3) จากรูป AG ยาวเท่ากับข้อใด



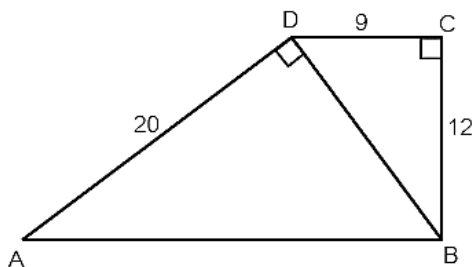
ก. 24 หน่วย

ข. 26 หน่วย

ค. 28 หน่วย

ง. 30 หน่วย

4) จากรูปกำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู จะมีพื้นที่เป็นเท่าไร



ก. 186 ตารางหน่วย

ข. 192 ตารางหน่วย

ค. 198 ตารางหน่วย

ง. 204 ตารางหน่วย

5) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีด้านที่ฐานยาว 10 นิ้ว และผลบวกของด้านประกอบมุมยอดเป็น 26 นิ้ว รูปสามเหลี่ยมนี้มีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว

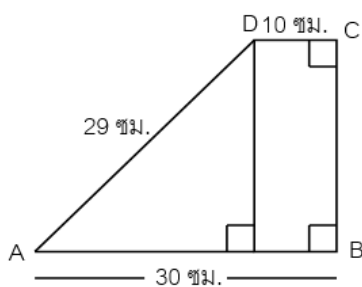
ก. 45 ตารางนิ้ว

ข. 50 ตารางนิ้ว

ค. 55 ตารางนิ้ว

ง. 60 ตารางนิ้ว

6) ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความยาวด้านต่าง ๆ ตามรูปที่กำหนด แล้วรูปสี่เหลี่ยม ABCD มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร



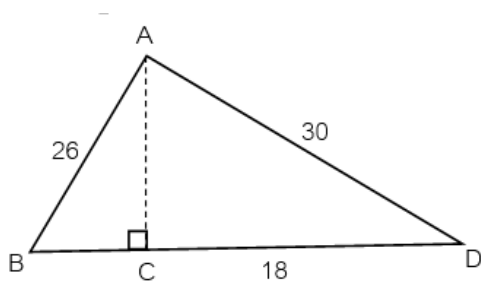
ก. 400 ตารางเซนติเมตร

ข. 410 ตารางเซนติเมตร

ค. 420 ตารางเซนติเมตร

ง. 430 ตารางเซนติเมตร

7) จากรูป BC ยาวเท่าใด



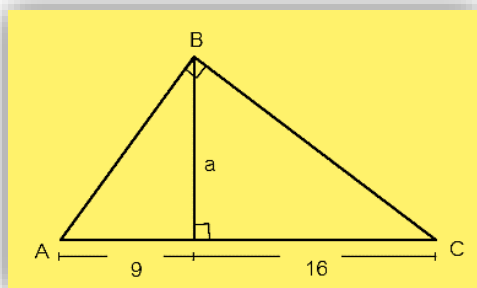
ก. 8 หน่วย

ข. 10 หน่วย

ค. 12 หน่วย

ง. 14 หน่วย

8) จากรูป ค่าของ a ตรงกับข้อใด



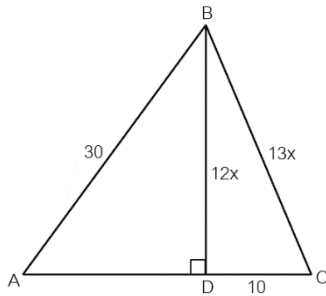
ก. 8 หน่วย

ข. 10 หน่วย

ค. 12 หน่วย

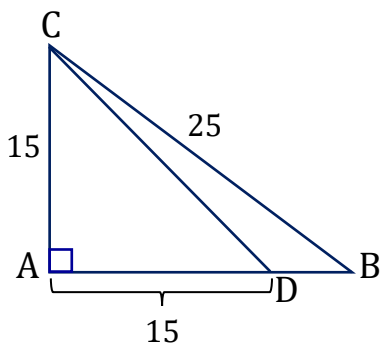
ง. 14 หน่วย

9) จากรูป พื้นที่ $\triangle ADB$ มากกว่าพื้นที่ $\triangle BDC$ กี่ตารางหน่วย



- ก. 48 ตารางหน่วย
- ข. 72 ตารางหน่วย
- ค. 96 ตารางหน่วย
- ง. 120 ตารางหน่วย

10) จากรูป พื้นที่รูป $\triangle BCD$ ตรงกับข้อใด



- ก. 32.5 ตารางหน่วย
- ข. 37.5 ตารางหน่วย
- ค. 40 ตารางหน่วย
- ง. 45 ตารางหน่วย

11) ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะ

ก. 2π

ข. $\frac{22}{7}$

ค. $\sqrt{3}$

ง. $\frac{7}{0}$

12) 0.24 เขียนในรูปเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{11}{45}$

ข. $\frac{2}{9}$

ค. $\frac{24}{90}$

ง. $\frac{24}{99}$

13) รากที่สองของ 6.25 คือจำนวนในข้อใด

ก. $\sqrt{6.25}$, $\sqrt{-6.25}$

ข. 2.5 , -2.5

ค. 2.5

ง. 0.5^2 , -0.5^2

14) รากที่สองของจำนวนใดต่อไปนี้เป็นจำนวนอตรรกยะ

ก. 8

ข. 0.16

ค. 169

ง. 0.04

15) จำนวน 5 และ -5 เป็นรากที่สองของจำนวนใด

ก. $\sqrt{25}$

ข. $\sqrt{5^2}$

ค. $\sqrt{25^2}$

ง. $\sqrt{(-5)^2}$

16) ค่าของ $\sqrt{\frac{625}{81}} - \sqrt{\frac{169}{9}}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. $-\frac{14}{9}$

ข. $\frac{14}{9}$

ค. $\frac{4}{3}$

ง. $-\frac{4}{3}$

17) ข้อใดถูกต้อง

ก. $\sqrt{-2^2} = 2$

ค. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$

ค. $-\sqrt{(-\sqrt{3})^2} = -\sqrt{3}$

ง. $\sqrt{7^2} < \sqrt{(-7)^2}$

18) ข้อใดถูกต้อง

ก. $\sqrt{(-3)^2} = -3$

ค. $\sqrt{7^2} = \pm 7$

ค. $\sqrt{0.0001} = 0.01$

ง. $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} = 1 - \sqrt{2}$

19) ห้องเก็บของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 50 ตารางเมตร ห้องนี้ยาวด้านละประมาณกี่เมตร (ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

ก. 7.1

ข. 7.2

ค. 7.3

ง. 7.4

20) $\sqrt[3]{-8} - \sqrt[3]{-27}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

21) $\sqrt[3]{-512a^{12}b^9c^{18}}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $-8a^4b^3c^6$

ข. $8a^4b^3c^6$

ค. $\frac{512}{3}a^9b^6c^{15}$

ง. $-\frac{512}{3}a^9b^6c^{15}$

22) กำหนดให้ $x^3 = 343$ และ $\sqrt[3]{y} = 0.2$ แล้วค่าของ $x + y$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 7.2

ข. 7.002

ค. 7.008

ง. 7.0008