1 میٹر چوڑے رائے

Ĺ

گھاس کا میدان 18 يخر

یں برآ مدہ کے فرش پر 20 پھر کی ٹائلیں لگیں گ۔

يس

پس

پس

پورےمیدان کارقہ۔ گھاس کےمیدان کارقہ =

1 میٹر چوڑ نے فرش کارقبہ 1 ٹائیل کارقہ

 $1 \text{m}^2 = 10000 \text{cm}^2$

مربع ميشر 600 =

م بع میٹر 504 – مربع میٹر 600

م بع ميٹر 96 =

96m²

b = 129

 $l = \frac{3}{2} \times 129$

$$= 2(193.5 + 129)$$

$$= 2 \times 322.5$$

2(l + b)

ميٹر 645 =

$$\frac{1}{2}(e^{-\tau})^2 = \frac{1}{2}$$
ورتر) اوتر کارتبہ

 $\Rightarrow \frac{1}{2} (5)^2 = 4500$ = 9000 $(\ddot{r}_{g})^{2}$ $\overline{AC} = (7)$ = 94.87m

 $1 = \frac{60}{3000}$ منك $94.87 = \frac{60 \times 94.87}{3000}$

$$4.87 = \frac{60 \times 9^{4}}{300}$$

$$= 1.90$$

$$= 2.54$$

$$= \frac{1}{2}(7)^{2}$$

 $(e\vec{r})^2 = -\frac{1}{2}(\vec{r})^2$ $=\frac{1}{2}(14)^2$ مربع ميٹر 98 =

6۔ مرابع کا ور 14 سینٹی میٹر لسباہے۔اس کا رقبہ معلوم کریں۔ حل: چونکہ

7۔ ایک مثلث جس کے اضااع دیے مجتے ہیں، اس کارقبه معلوم کریں.

$$a = 120, b = 150, c = 200$$

 $c = \frac{a+b+c}{a}$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$
120+150+200 470

$$= \frac{120 + 150 + 200}{2} = \frac{470}{2}$$

$$S = 235$$

 $S - a = 235 - 120 = 115$

S

$$S - a = 235 - 120 = 113$$

 $S - b = 235 - 150 = 85$

S-b =
$$235 - 150 = 85$$

S-c = $235 - 200 = 35$

$$\Delta = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$\Delta = \sqrt{235 \times 115 \times 85 \times 35}$$

$$\sqrt{235 \times 115 \times 85 \times 35}$$
$$= \sqrt{80399375}$$

$$a = 50, b = 78, c = 112$$

 $a + b + c$

$$S = \frac{a+b+c}{2} = \frac{50+78+112}{2} = \frac{240}{2}$$

$$S = 120$$

$$S - a = 120 - 50 = 70$$

$$S - b = 120 - 78 = 42$$

S - c = 120 - 112 = 8

$$\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$\Delta = \sqrt{120 \times 70 \times 42 \times 8}$$

ہیرو کے فارمولے کے مطابق مثلث کارقبہ

قیمتیں درج کرنے ہے

$$=\sqrt{2822400}$$
 $=1680$ مربع ڈیی میٹر 1680 مربع ڈیی میٹر 1680 مربع ڈیی میٹر 16.8 مربع میٹر 16.8 مربع میٹر 16.8 میٹر 16.8 میٹر 16.8 میٹر ہے اوراس کے اضلاع میں 17:17:12 کی نبست ہے۔ مثلث کا رقبہ معلوم کریں۔ اشارہ: فرض کیا اضلاع کی $25x$, $17x$, $12x$ وہ وں تو اشارہ: فرض کیا اضلاع کی مقداریں 12 x میٹر 17 x میٹر اور 25 x میٹر 17 x میٹر 12 x میٹر 17 x میٹر 12 x میٹر 17 x اور 25 x میٹر 17 x اور 25 x میٹر 17 x میٹر 19 x میٹر 17 x اور 25 x میٹر 17 x میٹر 17 x اور 25 x میٹر 19 x میٹر 19 x میٹر 19 x میٹر 17 x اور 25 x میٹر 19 x میٹر 1

اشاره: فرض كمااضلاع 25x, 17x, 12x مول تو $25x + 17x + 12x = 540 \Rightarrow 54x = 540 \Rightarrow x = 10$ لبندااصلاع كىمقدارى 120ميشر، 170ميشراور 250ميشر حل: فرض کریں کیمثلث کےاصلاع کی لسائیاں 17x,12x اور 25x ہیں۔

تب سوال کی شرط کے مطابق

ہیرو کے فارمو لے کےمطابق مثلث کارقبہ

25x + 17x + 12x = 540

54x = 540x = 10پس مثلث کےاصلاع کی لمیا ئیاں بالتر تیب170,120 اور 250 ہیں۔

شلث کار قبہ معلوم کرنے کے لیے ہم ہیرو کا فارمولا استعال کریں گے۔ a = 250, b = 170, c = 120 $S = \frac{a+b+c}{2}$

$$= \frac{250 + 170 + 120}{2} = \frac{540}{2}$$
$$= 270$$

= 270S - a = 270 - 250 = 20

$$S - b = 270 - 170 = 100$$

 $S - c = 270 - 120 = 150$

 $\Delta = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$ $=\sqrt{270\times20\times100\times150}$ $=\sqrt{81000000}$

$$= \sqrt{270 \times 20 \times 100 \times 150}$$

$$= \sqrt{81000000}$$

$$\Delta = 9000 \text{ for } \Delta = 0$$

ایک متوازی الا مثلاع کارقبه معلوم کریں جس کے دومتصلہ اصلاع 12 سینٹی میٹر اور 14 سینٹی میٹر ہیں اور اس کے وترکی لمبائی اشارے: فرض كيا ABCD ايك متوازى الا مثلاع ہے جس ميں سينٹي مير ABCD اشارے : سينتي ميٹر mBC = 14 اورسينتي ميٹر ABC mAC = 18 کارقبه معلوم سيجي۔ ΔABC کارقه) $2 = \alpha$ وازی الامثلاغ کارقه ΔABC

من :
$$\Delta ABC + \Delta CDA = 2\Delta ABC = \Delta ABCD$$
 = متوازی الا ضلاع کارقبه ΔABC = ΔABC مین فرض کریں ΔABC

$$a = 14$$
, $b = 12$, $c = 18$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$
$$= \frac{14+12+18}{2} = \frac{44}{2}$$

$$S = 22$$

 $S - a = 22 - 14 = 8$

$$S - b = 22 - 12 = 10$$

S

$$2\Delta ABC = \Delta ABC + \Delta CDA =$$
رقبہ $= 2\Delta ABCD$ متوازی الاجنلاع کا رقبہ $= 2\Delta ABCD$

$$= 2\sqrt{7040}$$
$$= 2\sqrt{64 \times 110}$$

$$= 2 \times 8 \sqrt{110}$$

$$= 16\sqrt{110}$$

پس متوازی الاصلاع کارتیہ دوا یک جیسی مثلثوں کے مجموعہ کے برابرے۔

ط: (i)

سینٹی میٹر 15 =
$$2r_1 = 10$$
 و واشل کا بیرونی قطر $r_1 = 7.5$ سینٹی میٹر 7.5 = $r_1 = 7.5$ و واشل کا بیرونی رواس $\pi r_1^2 = \pi (7.5)^2$ = 3.14×56.25

$$r_2 = 6.5$$
 واشل کا اندرونی رواس $r_2 = 6.5$ $r_2 = 6.5$ $r_2^2 = \pi (6.5)^2$ $r_2^2 = 3.14 \times 42.25$

$$r_1 = \frac{1.2}{2}$$
 واشل کا بیرونی رداس

$$\pi r_1^2 = \pi (0.6)^2$$

= $\pi r_1^2 = \pi (0.6)^2$
= 3.14×0.36

 $\pi r_2^2 = \pi (0.45)^2$ واشل کا اندرونی رقبه

ملى ميٹر 40 = 2r₁ = واشل كابيرونی قطر

 $\pi r_1^2 = \pi (20)^2$ واشل کا بیرونی رقبه

ملى ميٹر 33 = 2r₂ = واشل كااندروني قطر

· مربع ملي ميشر 1256 =

 $r_1 = \frac{40}{2}$ واشل كابيروني رداس

م بع ميٹر 0.63 =

= 1.13 - 0.63م بلغ ميشر 0.5 =

واشل كابيروني رقبه - واشل كااندروني رقبه = واشل كارقيه

میٹر
$$2r_2 = 0.9$$
 واشل کااندرونی منظر $2r_2 = 0.9$

$$a = 0.9$$
 ھيٹر $a = \frac{0.9}{}$

$$2r_2 = 0.9 \text{ m}$$
 $r_2 = \frac{0.9}{1.5}$

$$r_2 = \frac{0.9}{2}$$

$$r_2 = \frac{0.9}{2}$$

$$r_2 = \frac{0.9}{2}$$

$$\frac{0.9}{2} = \frac{0.9}{2}$$

$$r_2 = \frac{0.9}{2}$$
 = واشل کااندرونی رداس

$$r_2 = \frac{0.9}{2}$$

$$\pi (0.6)^2$$
0.36

(iii)

$$r_2 = \frac{33}{2}$$
 واشل کا اندرونی رداس

نعف دائرے کارقبہ = $\frac{1}{2}\pi(14)^2$

دائرے کارقیہ جس کارداس7 سینٹی میٹر ہے

پس رنگدار حصه کارقیه

مساوى الاصلاع مثلث كارقبه

$$= 16.5 / = \pi_{r_2}^2 =$$

اندرونی رقبه
$$\pi r_2^2 = \pi (16.5)^2$$

$$= 16.5 \, \mathcal{F}^2 = \pi_{12}^2 =$$

$$\pi r_2^2 =$$

 $= 3.14 \times 272.25$ م بع ملي مينر 854.87 = واشل کا ہیرونی رقبہ – واشل کا اندرونی رقبہ = واشل کا رقبہ

> = 1256 - 854.87مربع ملى ميٹر 401.13 =

14 مر 14

حل: دی عنی ڈائیکرم میں ایک نصف دائرہ جس کا قطر 28 میٹر یعنی رواس 14 میٹر ہے۔اس نصف دائر سے میں مزید نصف دائر سے ہیں

جن كاقطر 14 أمينرليني رداس 7 مينر ب- چونكه ايك جيسے رداس كے دو نصف دائرے مل كرايك مكسل دائرہ بناتے ميں _ للبذا 14 سینٹی میٹررداس کے نصف دائر ہے میں ہے 7 سینٹی میٹررداس کے مکمل دائر ہ کے رقبہ کوتفریق کونے سے رنگدار حصہ کارقبہ

 3.14×98

 $\pi(7)^2$ $\pi \times 49$ 3.14×49 م بع مينر 153.86

مربع مينر 307.72

307.72 - 153.86

11_ سابددار حصه کار قبه معلوم کریں۔

حاصل ہوگا۔

-12

- ملى ميثر 16.5 =

- مربع مينر 154 تقريباً مربع مينر 153.86 مساوى الاضلاع شلث جس كاضلع 8 ميٹر ہے۔ كارقبه معلوم كريں۔
- = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 8^{2}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 64$$

$$= \sqrt{3} \times 16$$

$$= 16\sqrt{3}$$

$$= \sqrt{5}$$

$$= \sqrt{$$

$$-$$
گار قبه معلوم کریں $=$ $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 6^2$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 36$$

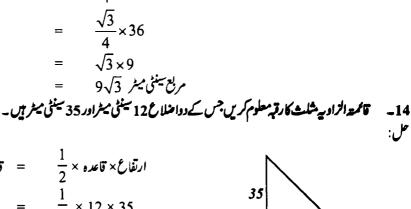
$$= \frac{4}{\sqrt{3} \times 9}$$

$$= \sqrt{3} \times 9$$

$$= 9\sqrt{3}$$

$$-2$$
 ارتفاع × قاعده × $\frac{1}{2}$ = قائمة الزاويه مثلث كارقبه $=\frac{1}{2} \times 12 \times 35$ = $\frac{1}{2} \times 12 \times 35$ = 6×35 = 6×35 = 0.15

X² \mathbf{x}^{2}



مل: فرض كيااو نيجائى x اورچوزائى 3x

$$3$$
 میٹر $\frac{18}{100}$ تاعدہ $\frac{100}{100}$ عیٹر $\frac{100}{100}$

$$144$$
 اونچيانى \times سينٹى ميٹر 200 \times مربع سينٹى ميٹر 144 \times اونچيانى \times اونچيانى \times اونچيانى \times

چوژائى×لىبائى = مىتطىلكارتىد

يس

$$=$$
 3600 مربع سنٹی میٹر میٹ $=$ 19 مربع سنٹی میٹر ہے۔اس کے شلع کی المبائی معلوم کریں۔ 19 میٹ میٹر ہے۔اس کے شلع کی المبائی معلوم کریں۔

چوزائي = 18 سينني ميز

$$\sqrt{3}$$

ماوى الاضلاع كارتبه
$$= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$$

ایک متوازی الاصلاع کارتبہ 144 مراح سنٹی میٹر ہے۔اس کا ارتفاع معلوم کریں اگراس کے قاعدہ کی اسبائی 2 سنٹی میٹر ہو۔

حل: چونکه

حل: چونکه

جس میں a ضلع کی لمبائی ہے۔ یں قیمتیں درج کرنے سے

$$\frac{\sqrt{3}}{4}a^{2} = 4\sqrt{3}$$

$$a^{2} = 4\sqrt{3} \times \frac{4}{\sqrt{3}}$$

$$a^{2} = 16$$

$$a = 4$$
 $a = 4$

یں مثلث کاضلع (اضلاع) کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہے۔